



F M S
F L S N° 1080

ANEXO II CARTA PROPOSTA

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

Ref: **CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLAR COM 09 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE.

Valor Global R\$ 7.189.396,02 (Sete Milhões Cento e Oitenta e Nove Mil Trezentos e Noventa e Seis reais e Dois centavos).

Prazo de Execução: **28 (VINTE E OITO) meses**, conforme cronograma físico financeiro.

Empresa: **Construtora ASTRAL Ltda**

CNPJ: 11.638.690/0001-25

Endereço da Empresa: Rua Álvaro Bomilcar, n.º 3827 – São Joao do Tatuapé – CEP: 60.120-280 - Fortaleza/Ce

TELEFONE/FAX/E-MAIL: Fone / Fax: Fax (85) 3879.5022 - E-mail: joaofilho@astral.eng.br

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr **ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA**, portador da Carteira de Identidade nº 8905002033480 SSPDS CE e CPF nº 542.111.153-91, como representante legal desta empresa.

Declaração de que estejam contidas todas as despesas necessárias para 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 infortunística 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.

2023



F M S
P L S N° 4031

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

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

Atenciosamente,

Fortaleza-Ce, 19 de maio de 2023

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54211115391 Assinado de forma digital por
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54211115391

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072

CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

3410






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 Fortaleça	113,15%		04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						583.360,18
1.1	CPU-PMSB	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	Composições	M2	10,00	414,59	4.145,90
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA H=2,20M	SINAPI	M2	704,00	110,55	77.827,20
1.3	C2850	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.690,73	1.690,73
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.615,34	3.615,34
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS	SINAPI	M2	2,52	1.015,88	2.560,01
1.6	93207	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2	SINAPI	M2	20,00	1.102,32	22.046,40
1.7	93584	BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO	SINAPI	M2	20,00	894,03	17.880,60
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	6.400,00	7,91	50.624,00
1.9	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	6.400,00	0,34	2.176,00
1.10	CPU01-PMSB	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições	UN	1,00	400.794,00	400.794,00
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						48.360,81
2.1	EDIFICAÇÃO						37.873,49
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	253,60	39,80	10.093,28
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CANADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	298,71	25,10	7.497,62
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	359,52	42,65	15.333,52
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	361,11	2,79	1.007,49
2.1.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	421,56	9,35	3.941,58
2.2	RESERVATÓRIO						992,83
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	8,71	39,80	346,65
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	11,47	42,65	489,19
2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	20,38	2,79	56,86
2.2.4	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	10,71	9,35	100,13
2.3	ESTRUTURA METÁLICA						4.052,15
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	87,10	39,80	3.466,58
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	59,95	2,79	167,26
2.3.3	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	44,74	9,35	418,31
2.4	MURO						5.442,34
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO	SINAPI	M3	60,77	39,80	2.418,64
2.4.2	94318	ATERRO MECANIZADO EM CAMADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGIL - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	1,63	25,10	40,91
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME	SINAPI	M3	51,41	42,65	2.192,63
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	98,06	2,79	273,58
2.4.5	93381	REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA	SINAPI	M3	55,25	9,35	516,58
3	FUNDAÇÕES						838.555,64
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS						167.922,72
3.1.1	100897	Estaca D=40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - edificação	SINAPI	M	920,50	111,06	102.230,73
3.1.2	100897	Estaca D=40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - muro	SINAPI	M	252,00	111,06	27.987,12
3.1.3	100897	Estaca D=40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - reservatório	SINAPI	M	42,00	111,06	4.664,52
3.1.4	100897	Estaca D=40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - matelica	SINAPI	M	297,50	111,06	33.040,35
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS						236.879,23
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESURA 5 CM - FUNDO DE VALA	SINAPI	M2	151,91	30,14	4.578,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%	
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	MES
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SIC:	2021/01 - Fortaleza	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DIFERENCIACÃO	83,85%
			SICRO	2021/01 COM DIFERENCIACÃO	47,75%
			SINAPI	2021/03 COM DIFERENCIACÃO	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DIFERENCIACÃO	35/2021
			SINAPI	2021/03 COM DIFERENCIACÃO	04/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.2.4	92722	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	5,65	543,76	3.072,24
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO						3.666,99
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	16,00	35,33	565,28
4.3.2	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	22,25	18,53	412,29
4.3.3	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	79,45	18,53	1.472,20
4.3.4	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	27,61	22,62	624,53
4.3.5	92722	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	1,09	543,76	592,69
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS						335.737,19
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.515,88	63,36	96.015,55
4.4.2	92776	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	342,25	21,72	7.433,67
4.4.3	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.414,39	20,61	29.150,57
4.4.4	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.127,16	18,53	39.416,27
4.4.5	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.197,08	15,61	34.296,41
4.4.6	92780	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=16 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	1.145,38	14,87	17.031,80
4.4.7	92781	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=20 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	343,42	16,73	5.745,41
4.4.8	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	2.107,11	22,62	47.662,82
4.4.9	92726	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	112,27	525,11	58.954,09
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO						127.798,86
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	1.095,93	63,36	69.438,12
4.5.2	92777	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	525,94	20,61	10.839,62
4.5.3	92778	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	41,74	18,53	773,44
4.5.4	92779	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	3,47	15,61	54,16
4.5.5	92775	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	259,57	22,62	5.871,25
4.5.6	92726	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	77,74	525,11	40.822,05
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						10.240,16
4.6.1	93184	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10X10CM	SINAPI	M	287,00	35,68	10.240,16
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						52.792,66
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	5,04	24,00	120,96
4.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM	SEINFRA	M3	20,80	154,07	3.204,65
4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS	SEINFRA	M2	416,00	11,81	4.912,96
4.7.4	97088	ARMAÇÃO EMM TELA DE AÇO Q-92 #15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	615,68	18,44	11.353,13
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, JUNTAS DE DILATAÇÃO)	SINAPI	M2	416,00	79,81	33.200,96
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE						13.079,45
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	150,29	19,85	2.983,25
4.8.2	92765	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	41,98	16,35	686,37
4.8.3	92784	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	168,08	20,40	3.428,83
4.8.4	92726	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	11,39	525,11	5.981,00
4.9	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO						1.015,26

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023	BDI: 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	EBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
			SEINFRA:	07/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	05/2021	
			SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.9.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	10,45	19,85	207,43
4.9.2	92784	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	18,75	20,40	382,50
4.9.3	92726	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	0,81	525,11	425,33
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO						2.017,45
4.10.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	4,51	115,89	522,66
4.10.2	92786	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=8,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	65,21	19,32	1.259,85
4.10.3	97095	CONCRETAGEM DE RADIER, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SINAPI	M3	0,43	546,39	234,94
4.11	ESTRUTURA METALICA						948.808,08
4.11.1	100775	ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS E PINTURA	SINAPI	KG	72.705,60	13,05	948.808,08
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						330.080,82
5.1	ELEMENTOS VAZADOS						24.688,76
5.1.1	101161	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1.4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	128,36	192,34	24.688,76
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO						184.137,52
5.2.1	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	1.871,24	82,64	154.639,27
5.2.2	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	371,25	62,12	23.062,05
5.2.3	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	9,36	95,55	894,34
5.2.4	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS	SINAPI	M2	6,85	62,12	425,52
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER	SINAPI	M	862,79	5,93	5.116,34
5.3	DIVISÓRIAS						75.329,33
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2CM GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	40,93	581,73	23.610,20
5.3.2	CPU02-PMSB	DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO	Composições	M2	40,93	610,95	25.006,18
5.3.3	96370	FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO	SINAPI	M2	100,52	66,81	6.715,74
5.3.4	102181	BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, H=1,80M	SINAPI	M2	7,20	524,38	3.775,53
5.3.5	CPU03-PMSB	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA ESP=10CM	Composições	M2	204,28	78,43	16.021,68
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO						45.925,21
5.4.1	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS	SINAPI	M2	11,60	82,64	958,62
5.4.2	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS	SINAPI	M2	646,55	62,12	40.163,68
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	SINAPI	M	296,41	15,73	4.662,52
5.4.4	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - SÓCULOS - GÁS	SINAPI	M2	2,26	62,12	140,39
6	ESQUADRIAS						393.058,28
6.1	PORTAS DE MADEIRA						31.592,21
6.1.1	90844	PORTA DE MADEIRA - PM1 - 90X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	11,00	1.075,54	11.830,94
6.1.2	90844	PORTA DE MADEIRA - PM2 - 90X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SINAPI	UN	6,00	1.075,54	6.453,24
6.1.3	CPU04-PMSB	PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90X210CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Composições	M2	9,00	1.478,67	13.308,03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: 1038	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SRC	2021/01 Fortaleza	69,78%
			SEINFRA	027,1 COM DE SONERAÇÃO	03/2021
			SICRO	2021/01 COM DE SONERAÇÃO	04/2021
			SINAPI	2021/03 COM DE SONERAÇÃO	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	04/2021
					83,85%
					47,76%
					0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS					6.405,60
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	SINAPI	UN	16,00	84,30	1.348,80
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO 40CM, ACO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2	SINAPI	UN	6,00	395,19	2.371,14
6.2.3	CPU05-PMSB	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9M X 0,4M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS	Composições	M2	9,36	286,93	2.685,66
6.3		PORTAS EM ALUMÍNIO					107.145,87
6.3.1	CPU06-PMSB	Porta de abrir - PA1 - 100x210cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições	M2	2,00	1.666,78	3.333,56
6.3.2	CPU07-PMSB	Porta de abrir - PA2 - 90x210cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	Composições	UN	2,00	97,89	195,78
6.3.3	91341	PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X210CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	13,23	767,91	10.169,44
6.3.4	91338	PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X165CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	13,20	1.045,26	13.798,43
6.3.5	91338	PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X165CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	6,93	1.045,26	7.243,65
6.3.6	100702	PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X215+70CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	58,14	624,85	36.328,77
6.3.7	100702	PORTA DE ABRIR - PA7 - 420 X215+70CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	35,91	624,85	22.438,36
6.3.8	100702	PORTA DE ABRIR - PA8 - 210X215+70CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	SINAPI	M2	5,99	624,85	3.742,85
6.3.9	91341	PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X210+85CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	3,30	767,91	2.534,10
6.3.10	91341	PORTA DE ABRIR - PA10 - 230 X240CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	5,52	767,91	4.238,86
6.3.11	91341	PORTA DE ABRIR - PA11 - 120 X170CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	SINAPI	M2	4,09	767,91	3.133,07
6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO					138.258,57
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210X130CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,46	685,61	3.743,43
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150X140CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS CORRER - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	2,10	434,43	912,30
6.4.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280X205CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	5,74	434,43	2.493,82
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280X185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	10,36	434,43	4.500,69
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350X185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	19,43	434,43	8.440,97
6.4.6	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 350X120CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	4,20	475,97	1.999,07
6.4.7	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280X230CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	19,32	475,97	9.195,74
6.4.8	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 700X290CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	20,30	475,97	9.662,19
6.4.9	100674	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85X210CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONOLITICO	SINAPI	M2	82,11	475,97	39.081,89
6.4.10	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150X60CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	12,60	685,61	8.638,68
6.4.11	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150X80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	6,00	685,61	4.113,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA :	05/04/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	BDI :	31,25%
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
		SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280X80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	24,64	685,61	16.893,43
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280X60CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	3,36	685,61	2.303,64
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280X185CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO	SINAPI	M2	15,54	685,61	10.654,77
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350X80CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO	SINAPI	M2	22,40	685,61	15.357,66
6.4.16	CPU08-PMSB	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA	Composições	M2	2,73	97,89	267,23
6.5	VIDROS						5.541,35
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL 50X95CM, ESPESSURA 4MM SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	9,50	583,30	5.541,35
6.6	ESQUADRIA - GERAL						104.114,68
6.6.1	CPU09-PMSB	PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBANO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3)	Composições	M2	10,94	348,70	3.814,77
6.6.2	C4728	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	SEINFRA	M	9,92	408,22	4.049,54
6.6.3	C4730	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 E GR2)	SEINFRA	M	34,69	270,97	9.399,94
6.6.4	CPU10-PMSB	TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 11/2"X1/4"	Composições	M2	113,15	59,35	6.715,45
6.6.5	CPU11-PMSB	FECHAMENTO EM CHAPA GALVANIZADA PERFURADA ESPESSURA 1,5MM, COM PINTURA	Composições	M2	175,60	266,47	46.792,13
6.6.6	C4730	Gradil metálico para vegetação - conforme detalhes prancha 41	SEINFRA	M	123,05	270,97	33.342,85
7	SISTEMAS DE COBERTURA						807.944,68
7.1	EDIFICAÇÃO						689.054,88
7.1.1	CPU12-PMSB	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL EM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5 X 0,43MM	Composições	M2	2.404,96	221,05	531.616,40
7.1.2	C0769	COBERTURA EM POLICARBONATO	SEINFRA	M2	9,37	160,62	1.505,00
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM)	SINAPI	M	120,67	77,08	9.301,24
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)	SINAPI	M	64,60	77,08	4.979,36
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)	SINAPI	M	63,20	77,08	4.871,45
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)	SINAPI	M	20,90	77,08	1.610,97
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)	SINAPI	M	253,98	77,08	19.576,77
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)	SINAPI	M	114,18	77,08	8.800,99
7.1.9	C0993	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	209,10	71,84	15.021,74
7.1.10	94231	PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	358,89	62,13	22.297,83
7.1.11	94231	RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	558,25	62,13	34.684,07
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	238,76	62,13	14.834,15
7.1.13	94231	CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39CM	SINAPI	M	321,18	62,13	19.954,91
7.2	QUADRA						118.889,80
7.2.1	94213	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5mm	SINAPI	M2	724,81	85,87	62.239,43
7.2.2	C0993	CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL	SEINFRA	M	32,30	71,84	2.320,43
7.2.3	94213	TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO	SINAPI	M2	632,70	85,87	54.329,94
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						64.928,17
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.357,82	37,65	51.121,92
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	113,88	37,65	4.287,58
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	223,42	37,65	8.411,76
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DA PARADE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	29,40	37,65	1.106,91
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO						384.886,99

	OPERAÇÃO: 2040	CONCORRÊNCIA Nº2023 02 23 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,76%	03/2021
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01	113,15%		04/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESENERVAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESENERVAÇÃO			06/2021	
		SINAPI	2021/03 COM DESENERVAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.1	EDIFICAÇÃO						329.294,01
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	2.125,09	4,05	8.606,61
9.1.2	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	2.868,52	4,05	11.617,50
9.1.3	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	1.425,36	35,64	50.799,83
9.1.4	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	699,72	35,64	24.938,02
9.1.5	97273	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 32X45CM - INCLUSO REJUNTE BRANCO GELO	SINAPI	M2	398,09	73,98	29.450,69
9.1.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PLASTILHA CERAMICA 10X10CM - INCLUSO REJUNTE CINZA CLARO	SINAPI	M2	162,05	66,66	10.802,25
9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PLASTILHA CERAMICA 5X445CM - INCLUSO REJUNTE CONFORME PROJETO - LARANJA	SINAPI	M2	41,38	291,19	12.049,44
9.1.8	101738	RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15CM	SINAPI	M	149,40	30,08	4.495,95
9.1.9	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	397,07	72,89	28.942,43
9.1.10	C4479	FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO	SEINFRA	M2	909,59	155,88	141.786,88
9.1.11	CPU13 PMSB	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL	Composições	M2	305,44	19,01	5.806,41
9.2	MURETA						55.592,98
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURA DE CONCRETO ARGAMASSA TRAÇO 1:3	SINAPI	M2	1.400,68	4,05	5.672,75
9.2.2	87792	ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA E CERAMICA, ESPESSURA 2,5CM	SINAPI	M2	1.400,68	35,64	49.920,23
10	SISTEMAS DE PISOS						433.189,69
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA						251.407,54
10.1.1	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	2.347,50	42,97	100.872,07
10.1.2	87620	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM	SINAPI	M2	287,29	34,47	9.902,88
10.1.3	101752	PISO DE GRANITINA COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,0M	SINAPI	M2	2.347,50	46,60	109.393,50
10.1.4	87251	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45X45CM - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE	SINAPI	M2	287,29	53,11	15.257,97
10.1.5	86649	RODAPÉ CERÂMICO H=10CM	SINAPI	M	16,06	8,76	140,68
10.1.6	101741	RODAPÉ EM GRANITINA H=10CM	SINAPI	M	391,29	21,49	8.402,22
10.1.7	98685	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	SINAPI	M	12,89	99,34	1.280,49
10.1.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 20CM, ESPESSURA 2,0 CM	SINAPI	M	61,92	99,34	6.151,13
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						181.782,15
10.2.1	94991	PISO CONCRETO DESEMPEADO COM JUNTAS PLASTICAS A CADA 1M, H=10CM	SINAPI	M3	64,74	646,13	41.830,45
10.2.2	87700	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM E PREPARO MECANICO	SINAPI	M2	157,84	51,54	8.135,07
10.2.3	98680	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPEADO COM ACABAMENTO LISO E JUNTA PLASTICA A CADA 1M, H=3CM	SINAPI	M2	157,84	43,56	6.875,51
10.2.4	72815	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	SINAPI	M2	416,00	58,02	24.136,32
10.2.5	92396	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA	SINAPI	M2	346,65	66,97	23.215,15
10.2.6	92391	PISO GRAMA DE CONCRETO	SINAPI	M2	143,01	52,80	7.550,92
10.2.7	101094	PISO TÁTIL, DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	127,75	175,00	22.356,25
10.2.8	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA	SINAPI	M	34,25	175,00	5.993,75
10.2.9	101094	PISO TÁTIL ALERTA EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - AMARELO	SINAPI	M	93,00	175,00	16.275,00
10.2.10	C3141	COI CHÃO DE AREIA H=10CM	SEINFRA	M3	13,55	16,76	227,09
10.2.11	98504	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	SINAPI	M2	1.626,24	12,24	19.905,17
10.2.12	94263	(MEIO-FIO 10CM BASE, H=VARIADA	SINAPI	M	170,48	30,98	5.281,47
11	PINTURAS E ACABAMENTOS						118.285,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORSE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/01 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>02/1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,35%</td> <td>47,75%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	04/2021	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021	SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,75%	09/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			02/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																	
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	04/2021																																	
SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021																																	
SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,75%	09/2021																																	
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			02/2021																																	
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																																				
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE																																				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1	EDIFICAÇÃO						93.899,17
11.1.1	88494	EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRODA PVA, 1 DEMÃO	SINAPI	M2	397,07	18,51	7.343,76
11.1.2	88497	EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	1.201,61	13,17	15.825,20
11.1.3	96132	EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, 2 DEMÃOS - ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	126,64	16,03	2.030,63
11.1.4	88487	PINTURA ACRILICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMAOS - COR BRANCO GELO	SINAPI	M2	503,51	14,85	7.477,12
11.1.5	88486	PINTURA ACRILICA EM LÁTEX PVA, 2 DEMAOS - COR NEVE FOSCO - TETO	SINAPI	M2	397,07	16,15	6.412,68
11.1.6	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR CINZA CLARO	SINAPI	M2	212,58	16,72	3.554,33
11.1.7	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR LARANJA	SINAPI	M2	11,18	16,72	186,92
11.1.8	88489	PINTURA ACRILICA SOBRE MASSA ACRILICA, 2 DEMAOS - COR BRANCO GELO - ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M2	126,64	16,72	2.117,42
11.1.9	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	147,42	14,91	2.198,03
11.1.10	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO	SINAPI	M2	38,04	14,91	567,17
11.1.11	88489	PINTURA EM LÁTEX ACRILICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, 2 DEMÃOS - LARANJA	SINAPI	M2	173,86	16,72	2.906,93
11.1.12	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - BRANCA	SINAPI	M2	394,75	17,41	6.872,59
11.1.13	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	1.559,94	17,41	27.158,55
11.1.14	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	530,87	17,41	9.242,44
11.2	MURETA						24.385,83
11.2.1	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA CLARO	SINAPI	M2	1.303,41	17,41	22.692,36
11.2.2	95305	TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - CINZA ESCURO	SINAPI	M2	97,27	17,41	1.693,47
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						255.432,02
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO						24.488,45
12.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	M	209,20	5,15	1.077,38
12.1.2	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	M	180,49	10,92	1.970,95
12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	M	81,73	18,06	1.476,04
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	M	165,01	29,84	4.923,89
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	M	44,96	49,40	2.221,02
12.1.6	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM	SINAPI	M	25,63	61,49	1.575,98
12.1.7	94708	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE, PARA CAIXA D'ÁGUA - DN 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	1,00	25,73	25,73
12.1.8	94713	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE, PARA CAIXA D'ÁGUA - DN 75 MM X 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	219,50	219,50
12.1.9	89538	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - DN 25 MM X 3/4"	SINAPI	UN	64,00	3,59	229,76
12.1.10	89553	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - DN 32 MM X 1"	SINAPI	UN	10,00	5,36	53,60
12.1.11	89596	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - DN 50 MM X 1 1/2"	SINAPI	UN	28,00	10,55	295,40
12.1.12	89610	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - DN 60 MM X 2"	SINAPI	UN	12,00	20,60	247,20
12.1.13	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA, DN 32MM - 25MM	SINAPI	UN	3,00	11,41	34,23
12.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA, DN 60MM - 50MM	SINAPI	UN	7,00	11,41	79,87
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA, DN 75MM - 60MM	SINAPI	UN	1,00	11,41	11,41
12.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA, DN 85MM - 75MM	SINAPI	UN	2,00	11,41	22,82
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM - 25MM	SINAPI	UN	7,00	11,41	79,87
12.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 50MM - 32MM	SINAPI	UN	1,00	11,41	11,41
12.1.19	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 60MM - 25MM	SINAPI	UN	7,00	11,41	79,87
12.1.20	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 60MM - 32MM	SINAPI	UN	6,00	11,41	68,46
12.1.21	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 60MM - 50MM	SINAPI	UN	2,00	11,41	22,82

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%																																				
	DESCRIÇÃO	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERGÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,73%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/01 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/01	111,06%	69,73%	03/2021	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FONTE	VERGÃO	HORA	MES	REF.																																			
	ORSE	2021/01	111,06%	69,73%	03/2021																																			
SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021																																				
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021																																				
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021																																				
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																					
LOCAL	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																																							
CLIENTE	PM DE SÃO BENEDITO/CE																																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.1.22	89546	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA, DN 75MM - 50MM	SINAPI	UN	1,00	11,41	11,41
12.1.23	89596	LUVA DE CORRER, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	1,00	56,35	56,35
12.1.24	89380	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	SINAPI	UN	9,00	9,43	84,87
12.1.25	89605	LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM	SINAPI	UN	3,00	20,05	60,15
12.1.26	89541	LUVA, SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	4,00	5,46	21,82
12.1.27	89597	LUVA, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	2,00	20,59	41,18
12.1.28	89367	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	130,00	8,17	1.062,10
12.1.29	89367	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	87,00	11,41	992,67
12.1.30	89501	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	47,00	13,42	630,74
12.1.31	89505	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	45,00	36,55	1.644,75
12.1.32	89521	JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 85MM	SINAPI	UN	9,00	137,62	1.238,58
12.1.33	89366	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COMBUCHA DE LATÃO 25MM - 3/4"	SINAPI	UN	8,00	15,61	124,88
12.1.34	90373	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25XX - 1/2"	SINAPI	UN	65,00	14,31	930,15
12.1.35	89445	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	24,00	7,96	191,04
12.1.36	89443	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 32MM	SINAPI	UN	5,00	12,75	63,75
12.1.37	89625	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	15,00	21,27	319,05
12.1.38	89628	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 60MM	SINAPI	UN	20,00	46,51	930,20
12.1.39	89629	TE, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM	SINAPI	UN	2,00	86,10	172,20
12.1.40	89622	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM	SINAPI	UN	3,00	13,04	39,12
12.1.41	89627	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 50M X 25MM	SINAPI	UN	16,00	19,95	319,20
12.1.42	89630	TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM	SINAPI	UN	1,00	74,01	74,01
12.1.43	89630	TÊ DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM	SINAPI	UN	2,00	74,01	148,02
12.1.44	89632	TE DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM	SINAPI	UN	2,00	107,88	215,76
12.1.45	89441	TÊ RESUÇÃO 90SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25MM - 1/2"	SINAPI	UN	17,00	16,60	282,20
12.1.46	89536	UNIÃO SOLDÁVEL, DN 25MM	SINAPI	UN	2,00	12,77	25,54
12.1.47	89594	UNIÃO SOLDÁVEL, DN 50MM	SINAPI	UN	2,00	40,70	81,40
12.2		TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					7.814,57
12.2.1	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	SINAPI	UN	8,00	84,72	677,76
12.2.2	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	SINAPI	UN	7,00	122,65	858,55
12.2.3	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	SINAPI	UN	6,00	159,06	954,36
12.2.4	94792	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1"	SINAPI	UN	1,00	130,75	130,75
12.2.5	94794	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2"	SINAPI	UN	12,00	175,84	2.110,08
12.2.6	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	22,00	91,38	2.010,36
12.2.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4"	SINAPI	UN	10,00	86,84	868,40
12.2.8	99622	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	204,31	204,31
12.3		DIVERSOS					15.967,30
12.3.1	CPU14-PMSB	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GRP VXM 9 3 T ou equivalente técnico	Composições	UN	1,00	11.408,70	11.408,70
12.3.2	102116	BÔMBA RECALQUE SCHNEIDER - RECALQUE - BCR-2000 - 1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	1.643,98	3.287,96
12.3.3	CPU15-PMSB	TANQUE POLIETILENO 2000L	Composições	UN	1,00	1.270,64	1.270,64
12.4		SISTEMA DE REUSO DA ÁGUA					19.132,05
12.4.1	CPU16-PMSB	Cisternas modulares tecnotri ou equivalente técnico - 600L	Composições	UN	6,00	2.835,13	17.010,78
12.4.2	CPU17-PMSB	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO	Composições	UN	2,00	970,31	1.940,62




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 3 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	05/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4.3	92692	NIPLE 1/2"	SINAPI	UN	10,00	13,55	135,50
12.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO 1/2"	SINAPI	UN	5,00	9,03	45,15
12.5	CAIXA D'ÁGUA - 40.000L						188.029,65
12.5.1	CPU18-PMSB	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDADA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	Composições	UN	1,00	188.029,65	188.029,65
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						90.738,52
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						81.173,76
13.1.1	89578	TUBO PVC RÍGIDO - 100MM	SINAPI	M	553,60	45,25	25.050,40
13.1.2	89580	TUBO PVC RÍGIDO - 150MM	SINAPI	M	228,70	89,52	20.473,22
13.1.3	89580	TUBO PVC RÍGIDO - 200MM	SINAPI	M	67,00	89,52	5.997,84
13.1.4	90702	TUBO PVC RÍGIDO - 250MM	SINAPI	M	103,60	133,24	13.803,66
13.1.5	89585	JOELHO 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM	SINAPI	UN	19,00	33,65	639,35
13.1.6	89591	JOELHO 45 GRAUS, SERIE R, DN 150 MM	SINAPI	UN	2,00	110,26	220,52
13.1.7	89584	JOELHO 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM	SINAPI	UN	178,00	42,18	7.508,04
13.1.8	89590	JOELHO 90 GRAUS, SERIE R, DN 150 MM	SINAPI	UN	34,00	134,76	4.581,84
13.1.9	89567	JUNÇÃO SIMPLES, SERIE R, DN 100 X 100 MM	SINAPI	UN	11,00	79,95	879,45
13.1.10	89699	JUNÇÃO SIMPLES, SERIE R, DN 150 X 100 MM	SINAPI	UN	2,00	198,01	396,02
13.1.11	89669	LUVA SERIE R, DN 100 MM	SINAPI	UN	41,00	23,31	955,71
13.1.12	89677	LUVA SERIE R, DN 150 MM	SINAPI	UN	2,00	68,31	136,62
13.1.13	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, SERIE R, DN 150 X 100 MM	SINAPI	UN	7,00	75,87	531,09
13.2	ACESSÓRIOS						9.564,76
13.2.1	CPU19-PMSB	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM	Composições	UN	16,00	197,41	3.158,56
13.2.2	99268	POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 110X110CM	SINAPI	UN	9,00	418,34	3.765,06
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO 35CM	SEINFRA	M2	12,55	210,45	2.641,14
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA						82.523,04
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES						37.986,82
14.1.1	89711	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 40MM	SINAPI	M	103,10	18,80	1.938,28
14.1.2	89712	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	93,50	28,02	2.619,87
14.1.3	89511	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	32,70	41,22	1.347,89
14.1.4	89714	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 100MM	SINAPI	M	281,00	54,02	15.179,62
14.1.5	89849	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 150MM	SINAPI	M	15,70	60,33	947,18
14.1.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 40 MM	SINAPI	UN	48,00	6,87	329,76
14.1.7	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 50 MM	SINAPI	UN	31,00	11,49	356,19
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 75 MM	SINAPI	UN	5,00	19,72	98,60
14.1.9	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 100 MM	SINAPI	UN	17,00	24,34	413,78
14.1.10	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 40 MM	SINAPI	UN	3,00	9,64	28,92
14.1.11	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 50 MM	SINAPI	UN	26,00	10,82	281,32
14.1.12	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 100 MM	SINAPI	UN	38,00	24,39	926,82
14.1.13	89834	JOELHO PVC SIMPLES 100MM - 50MM	SINAPI	UN	26,00	39,66	1.031,16
14.1.14	89834	JOELHO PVC SIMPLES 100MM - 75MM	SINAPI	UN	2,00	39,66	79,32
14.1.15	89834	JOELHO PVC SIMPLES 100MM - 100MM	SINAPI	UN	16,00	39,66	634,56
14.1.16	89785	JOELHO PVC SIMPLES 50MM - 50MM	SINAPI	UN	5,00	21,90	109,50
14.1.17	89795	JOELHO PVC SIMPLES 75MM - 50MM	SINAPI	UN	7,00	35,80	250,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	S	OBRA: ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%	
		DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE: ORSE	VERSÃO: 2021/01	
		LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SBC: 2021/01 - Fortaleza	HORA: 111,06%	MES: 69,78%
		CLIENTE: PM DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	SICHO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	REF: 03/2021
		SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO	SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO	REF: 04/2021	
		Composição: PRÓPRIA	Composição: PRÓPRIA	REF: 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.1.18	89795	JOELHO PVC SIMPLES 75MM - 75MM	SINAPI	UN	1,00	35,80	35,80
14.1.19	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, DN 50 X 40 MM	SINAPI	UN	3,00	11,41	34,23
14.1.20	C0678	CAP D=100mm	SEINFRA	UN	2,00	17,77	35,54
14.1.21	89729	CURVA PVC 90 GRAUS CURTA 40MM	SINAPI	UN	48,00	10,32	495,36
14.1.22	89733	CURVA PVC 90 GRAUS CURTA 50MM	SINAPI	UN	2,00	18,53	37,06
14.1.23	89724	JOELHO 90 GRAUS, COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDÁRIO 40MM - 11/2"	SINAPI	UN	45,00	9,64	433,80
14.1.24	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 MM X 50 MM	SINAPI	UN	2,00	28,48	56,96
14.1.25	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75MM X 50 MM	SINAPI	UN	6,00	15,21	91,26
14.1.26	89825	TE PVC, SANITÁRIO 50 MM - 50 MM	SINAPI	UN	2,00	15,34	30,68
14.1.27	89707	CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150X150X50MM	SINAPI	UN	4,00	34,68	138,72
14.1.28	89708	CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150X185X75MM	SINAPI	UN	1,00	82,25	82,25
14.1.29	89482	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100X100X50MM	SINAPI	UN	8,00	29,47	235,76
14.1.30	89491	CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150X150X50MM	SINAPI	UN	26,00	75,40	1.960,40
14.1.31	89482	CORPO CAIXA SECA DN 100 X 100 X 40 MM	SINAPI	UN	2,00	29,47	58,94
14.1.32	C0609	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (60X60cm) INCLUSIVE TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	10,00	554,46	5.544,60
14.1.33	97874	POÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100X100CM	SINAPI	UN	5,00	423,45	2.117,25
14.1.34	86883	SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC PARA TANQUE 1" - 11/2"	SINAPI	UN	2,00	12,42	24,84
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO						33.876,53
14.2.1	98087	TANQUE SÉPTICO 4,7C5X1,2M, CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	12.319,83	12.319,83
14.2.2	98065	SUMIDOURO D=3,30M PROFUNDIDADE 6,15M CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	2,00	6.503,54	13.007,08
14.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO 3,1C1,7X1,2M CONFORME PROJETO	SINAPI	UN	1,00	8.549,62	8.549,62
14.3	VENTILAÇÃO						10.659,69
14.3.1	89712	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 50MM	SINAPI	M	179,40	28,02	5.026,78
14.3.2	89511	TUBO RÍGIDO COM PONTA LISA - 75MM	SINAPI	M	37,10	41,22	1.529,25
14.3.3	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 50 MM	SINAPI	UN	36,00	11,49	413,64
14.3.4	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 75 MM	SINAPI	UN	2,00	19,72	39,44
14.3.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 50 MM	SINAPI	UN	80,00	10,82	865,60
14.3.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 75 MM	SINAPI	UN	9,00	18,79	169,11
14.3.7	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00	51,60	103,20
14.3.8	89753	LUBA SIMPLES, PVC, DN 50 MM	SINAPI	UN	1,00	9,10	9,10
14.3.9	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75 X 50 MM	SINAPI	UN	6,00	15,21	91,26
14.3.10	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	4,00	15,15	60,60
14.3.11	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	4,00	19,89	79,56
14.3.12	89696	TÊ, PVC, SANITARIO 100MM - 50MM	SINAPI	UN	6,00	64,18	385,08
14.3.13	89696	TÊ, PVC, SANITARIO 100MM - 75MM	SINAPI	UN	2,00	64,18	128,36
14.3.14	89784	TÊ, PVC, SANITARIO 50MM - 50MM	SINAPI	UN	57,00	20,04	1.142,28
14.3.15	89687	TÊ, PVC, SANITARIO 75MM - 75MM	SINAPI	UN	5,00	44,03	220,15
14.3.16	89687	TÊ, PVC, SANITARIO 75MM - 50MM	SINAPI	UN	9,00	44,03	396,27
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS						71.188,26
15.1	95470	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, PEÇA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	18,00	271,41	4.885,38
15.2	99635	VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO	SINAPI	UN	18,00	314,33	5.657,94
15.3	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA INCLUSO VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SINAPI	UN	6,00	746,15	4.476,90




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	ORSE: 2021/01	HORA: 111,06% MES: 69,78% REF: 03/2021
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SBC: 2021/01 - Fontalozza	113,15% 04/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
		SICRO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 04/2021
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.4	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO METAL CROMADO	SINAPI	UN	21,00	219,14	4.601,94
15.5	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40 X 34 X 14 CM	SINAPI	UN	14,00	180,37	2.525,18
15.6	86900	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 50 X 40 X 20 CM	SINAPI	UN	2,00	180,37	360,74
15.7	100852	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60 X 50 X 40 CM	SINAPI	UN	3,00	197,58	592,74
15.8	86904	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	171,22	684,88
15.9	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	171,22	171,22
15.10	CPU20-PMSB	LAVATÓRIO DE SOBREPOR - DECA OU EQUIVALENTE	Composições	UN	2,00	397,63	795,26
15.11	86972	TANQUE DE LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	991,14	1.982,28
15.12	100860	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	10,00	94,08	940,80
15.13	95544	PORTA PAPEL HIGIENICO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	35,83	71,66
15.14	95547	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO	SINAPI	UN	16,00	77,83	1.245,28
15.15	CPU21-PMSB	PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHAS	Composições	UN	6,00	85,28	511,68
15.16	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SEINFRA	UN	2,00	206,54	413,08
15.17	86915	TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	9,00	111,68	1.005,12
15.18	86910	TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	8,00	125,23	1.001,84
15.19	86906	TORNEIRA PRA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	22,00	66,15	1.455,30
15.20	CPU23-PMSB	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA	Composições	UN	6,00	261,66	1.569,96
15.21	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	19,00	77,83	1.478,77
15.22	95547	SDISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	20,00	77,83	1.556,60
15.23	CPU24-PMSB	CABIDE METALICO - DECA OU EQUIVALENTE	Composições	UN	10,00	35,43	354,30
15.24	100868	BARRA DE APOIO 80CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	446,26	5.355,12
15.25	100867	BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POUPO, PECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	12,00	425,85	5.110,20
15.26	100866	BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, PECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	10,00	395,19	3.951,90
15.27	100863	BARRA DE APOIO EM "U", 70CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	806,68	1.613,36
15.28	100875	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	1.579,18	3.158,36
15.29	CPU25-PMSB	VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, D=3/4", REF. LINHA PRESMA TIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE	Composições	UN	6,00	1.176,55	7.059,30
15.30	CPU26-PMSB	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSÃO CROMADO 1" - TARGA DECA OU SIMILAR	Composições	UN	10,00	122,12	1.221,20
15.31	CPU27-PMSB	ACABAMENTO DE REGISTRO LINHA LINK - REF. 4900 C PQ LNK, DECA OU SIMILAR	Composições	UN	35,00	35,67	1.248,45
15.32	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO	SINAPI	UN	30,00	33,92	1.017,60
15.33	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2 X 1 1/2 PARA PIA	SINAPI	UN	19,00	62,71	1.191,49
15.34	CPU28-PMSB	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	Composições	UN	6,00	31,99	191,94
15.35	86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	37,00	46,77	1.730,49
16		INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL					4.520,57
16.1	91341	REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA	SINAPI	M2	0,48	767,91	368,59
16.2	92688	TUBO DE AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	M	35,20	49,37	1.737,82
16.3	97549	COTOVELO 90º AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	6,00	44,29	265,74
16.4	97553	TÊ AÇO CARBONO 3/4"	SINAPI	UN	4,00	62,76	251,04
16.5	93074	COTOVELO COBRE BOLSA X BOLSA COM ROSCA INTERNA 15MM X 1/2"	SINAPI	UN	2,00	11,58	23,16
16.6	CPU29-PMSB	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT1 X 3/4" NPT1	Composições	UN	1,00	1.026,20	1.026,20
16.7	CPU30-PMSB	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP	Composições	UN	2,00	250,55	501,10
16.8	95249	VÁLVULA DE ESFERA 3/4"	SINAPI	UN	4,00	86,73	346,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA: 2010	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	VERSAO: 2021/01	HORA: 111,06%	MES: 69,75%
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SBC: 2021/01 - Finalizada	REF.: 04/2021	
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2021	
			SICRO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	REF.: 15/2021	
			SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO	REF.: 04/2021	
			Composição: PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					135.513,58
17.1		EXTINTOR					10.575,42
17.1.1	101909	EXTINTOR ABC - 6KG	SINAPI	UN	25,00	343,80	3.595,00
17.1.2	101907	EXTINTOR CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	990,21	1.980,42
17.2		FERRO MALEAVEL CLASSE 10					62.394,76
17.2.1	CPU31-PMSB	ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150MM X 21/2"	Composições	UN	1,00	226,70	226,70
17.2.2	94473	COTOVELO 90 GRAUS, FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2)	SINAPI	UN	51,00	119,97	6.118,47
17.2.3	97485	CURVA MACHO - FEMEA, DN 65 (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00	274,40	274,40
17.2.4	92317	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	89,63	985,93
17.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65MM -2 1/2"	SINAPI	M	329,50	153,37	50.535,41
17.2.6	92642	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2")	SINAPI	UN	15,00	198,59	2.978,85
17.2.7	92896	UNIÃO, ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO-FEMEA 21/2"	SINAPI	UN	6,00	212,50	1.275,00
17.3		METAIS					2.590,17
17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, INDUSTRIAL, 2 1/2	SINAPI	UN	5,00	291,90	1.459,50
17.3.2	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	376,89	753,78
17.3.3	99624	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, COM PORTINHOLA, 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	376,89	376,89
17.4		HIDRANTES					21.056,29
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M E ESGUICHO EM LATÃO	SINAPI	UN	11,00	1.774,38	19.518,18
17.4.2	101799	TAMPA FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X60CM	SINAPI	UN	1,00	369,79	369,79
17.4.3	CPU32-PMSB	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 21/2"	Composições	UN	1,00	505,45	505,45
17.4.4	CPU33-PMSB	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 21/2"	Composições	UN	1,00	448,28	448,28
17.4.5	CPU34-PMSB	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA	Composições	UN	1,00	224,59	224,59
17.5		ALARME MANUAL					24.367,07
17.5.1	91343	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	11,00	17,53	192,83
17.5.2	91940	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	10,00	13,61	136,10
17.5.3	95745	ELETRODUTO METALICO RIGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO	SINAPI	M	550,00	21,99	12.094,50
17.5.4	CPU35-PMSB	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B	Composições	UN	1,00	1.870,56	1.870,56
17.5.5	CPU36-PMSB	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL	Composições	UN	10,00	98,92	989,20
17.5.6	CPU37-PMSB	ACIONADOR SONORO PARA SIRENE ENDEREÇAVEL	Composições	UN	11,00	187,70	2.064,70
17.5.7	CPU38-PMSB	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5MM2 SHIELD CAPA VERMELHO	Composições	UN	275,00	7,52	2.068,00
17.5.8	CPU39-PMSB	CABO DE COBRE PP 2X1,5MM2, 450/750V	Composições	UN	275,00	7,52	2.068,00
17.5.9	CPU40-PMSB	BOTOEIRA ANTI PANICO	Composições	UN	6,00	480,53	2.883,18
17.6		OUTROS					14.519,87
17.6.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	SINAPI	UN	80,00	37,99	3.039,20
17.6.2	72947	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM	SINAPI	M2	32,00	19,70	630,40
17.6.3	102118	BOMBA THEBES THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	2.246,56	4.493,12
17.6.4	CPU41-PMSB	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2	Composições	UN	135,00	47,09	6.357,15
18		INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V					385.539,69
18.1		CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					15.487,14
18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGAR OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	760,94	1.521,88




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	ORSE: 2021/01	HORA: 111,06%
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	SBC: 2021/01 - Fortaleza	MES: 69,78%
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 03/2021
		SICRO: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	03/2021
		SINAPI: 2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021
		Composição: PRÓPRIA	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
18.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGAR OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	2,00	798,73	1.597,46
18.1.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 46 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGAR OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	1.329,23	5.316,92
18.1.4	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 50 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGAR OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	5,00	1.329,23	6.646,15
18.1.5	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO	SINAPI	UN	3,00	134,91	404,73
18.2	DISJUNTORES						22.261,69
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNITICO 10A - 3KA	SINAPI	UN	77,00	13,19	1.015,63
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNITICO 16A - 3KA	SINAPI	UN	27,00	13,72	370,44
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNITICO 20A - 3KA	SINAPI	UN	11,00	14,91	164,01
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNITICO 25A - 3KA	SINAPI	UN	12,00	14,91	178,92
18.2.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNITICO 40A - 3KA	SINAPI	UN	1,00	23,45	23,45
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A - 3KA	SINAPI	UN	9,00	81,76	735,84
18.2.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A - 3KA	SINAPI	UN	7,00	83,40	583,80
18.2.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A - 3KA	SINAPI	UN	4,00	91,10	364,40
18.2.9	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A - 3KA	SINAPI	UN	2,00	97,41	194,82
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A - 3KA	SINAPI	UN	4,00	105,65	422,60
18.2.11	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 80A - 10KA	SINAPI	UN	2,00	105,65	211,30
18.2.12	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , 125A - 13KA	SINAPI	UN	2,00	478,93	957,86
18.2.13	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , 250A - 18KA	SINAPI	UN	3,00	1.170,12	3.510,36
18.2.14	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR -25A	SEINFRA	UN	3,00	178,14	534,42
18.2.15	C4530	INTERRUPTOR BIPOLAR DR -40A	SEINFRA	UN	1,00	178,14	178,14
18.2.16	C4530	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR-25A	SEINFRA	UN	27,00	178,14	4.809,78
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275V - 40KA	SEINFRA	UN	44,00	153,96	6.774,24
18.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275V - 80KA	SEINFRA	UN	8,00	153,96	1.231,68
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						69.343,35
18.3.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	203,70	8,40	1.711,08
18.3.2	91836	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	1.507,60	11,27	16.990,65
18.3.3	91860	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL DN 40 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	1,50	12,57	18,85
18.3.4	91866	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL ROSCAVEL DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	3,00	7,73	23,19
18.3.5	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 25 MM (1), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	65,28	27,45	1.791,93
18.3.6	95748	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	51,85	49,83	2.583,68
18.3.7	95747	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	154,05	46,31	7.134,05
18.3.8	CPU42-PMSB	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN=50MM (DN=2"), INCLUSIVE CONEXÕES	Composições	M	42,65	66,54	2.837,93
18.3.9	95745	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	791,48	21,99	17.404,64
18.3.10	CPU43-PMSB	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN=100MM (DN=4"), INCLUSIVE CONEXÕES	Composições	M	110,60	64,47	7.130,38
18.3.11	CPU44-PMSB	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30X30CM EM ALVENARIAS COM TAMPA	Composições	UN	9,00	274,20	2.467,80
18.3.12	CPU45-PMSB	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40X40CM EM ALVENARIAS COM TAMPA	Composições	UN	10,00	274,20	2.742,00
18.3.13	100556	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20X20X10CM	SINAPI	UN	1,00	47,94	47,94
18.3.14	CPU46-PMSB	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2	Composições	UN	1,00	567,78	567,78
18.3.15	91940	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 10X10X8CM	SINAPI	UN	14,00	13,61	190,54

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	VERSAO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	111,05%	69,78%
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	113,15%	04/2021
			SEINFRA:	83,85%	47,76%
			SICRO:	65/2021	
			SINAPI:	83,85%	47,76%
			Composição:	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
20.5.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO PINTADO EMBUTIR 30X30X12CM	SINAPI	UN	2,00	47,94	95,88
20.5.5	CPU59-PMSB	CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA Mº3, 40X40X12CM	Composições	UN	1,00	274,20	274,20
20.5.6	CPU60-PMSB	CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X35X50CM	Composições	UN	1,00	567,78	567,78
20.6	FLETRODUTOS E ACESSORIOS						23.412,22
20.6.1	91834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	189,90	8,40	1.595,16
20.6.2	91834	ELETRODUTO PVC, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	199,87	8,40	1.678,90
20.6.3	91836	ELETRODUTO PVC, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	9,90	11,27	111,57
20.6.4	95745	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	14,05	21,99	308,95
20.6.5	95746	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 25 MM (1), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	32,00	27,45	878,40
20.6.6	95748	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	128,90	49,83	6.428,88
20.6.7	95747	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	33,10	46,31	1.532,86
20.6.8	CPU72-PMSB	ELETRODUTO GALVANIZADO, DN=21/2" INCLUSIVE CONEXÕES	Composições	M	39,85	95,01	3.786,14
20.6.9	C1158	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U COM TAMPA 50X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	25,40	63,77	1.619,75
20.6.10	C1158	ELETROCALHA LISA TIPO U COM TAMPA 100X50MM, INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	164,30	63,77	10.477,41
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA						16.955,82
21.1	CPU61-PMSB	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300MM	Composições	UN	1,00	9.034,93	9.034,93
21.2	CPU62-PMSB	DUTO 200X300MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18	Composições	M	6,00	220,18	1.321,08
21.3	CPU63-PMSB	EXAUSTOR CENTRIFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR	Composições	UN	1,00	6.599,81	6.599,81
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)						61.132,76
22.1	96989	PARA-RAIOS FRANKLIN EM LATÃO CROMADO	SINAPI	UN	1,00	143,78	143,78
22.2	C3476	VERGALHÃO CA-25 # 10MM	SEINFRA	M	54,00	13,13	709,02
22.3	98463	CONNECTOR MINI-CAR EM BRONZE ESTANHADO	SINAPI	UN	31,00	26,31	815,61
22.4	101663	ABRACADEIRA GUIA REFORÇADA 2"	SINAPI	UN	6,00	23,11	138,66
22.5	CPU64-PMSB	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2"	Composições	UN	1,00	486,29	486,29
22.6	98463	CLIPS GALVANIZADO	SINAPI	UN	150,00	26,31	3.946,50
22.7	CPU65-PMSB	CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20X20X14CM, DE BARRAMENTO CONTENDO PLACA	Composições	UN	1,00	275,75	275,75
22.8	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M3	48,16	76,68	3.692,90
22.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M3	48,16	30,01	1.445,28
22.10	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	SINAPI	UN	18,00	82,99	1.492,02
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM²	SINAPI	M	60,00	62,61	3.756,60
22.12	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM²	SINAPI	M	515,00	80,81	41.617,15
22.13	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDA ARTICULADA	SINAPI	UN	18,00	30,84	555,12
22.14	C2457	TERMINAL DE COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	31,00	15,38	476,78
22.15	C3909	SOI DA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	30,00	52,71	1.581,30
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						150.001,05
23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	UN	1,00	4.831,43	4.831,43
23.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA PRATOS - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	76,96	423,72	32.609,49
23.3	C4068	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	27,71	423,72	11.741,28
23.4	C4068	PORTA OBJETOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	SEINFRA	M2	1,37	423,72	580,49
23.5	CPU66-PMSB	ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 1,8CM	Composições	M2	236,25	266,81	63.033,86
23.6	CPU67-PMSB	BANCOS DE ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	Composições	M	53,00	171,32	9.079,96

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PLF
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	04,78%	0,10025
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		0,10025
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,76%	0,07671
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			0,07671
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,76%	0,07671
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
23.7	GPU68-PMSB	BANCOS EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA	Composições	M	24,00	416,18	9.988,32
23.8	C1869	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24CM	SEINFRA	M	99,30	110,40	10.962,72
23.9	100861	MÃO FRANCESA MATELICA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS E BANCADAS	SINAPI	UN	91,00	34,82	3.168,82
23.10	GPU69-PMSB	BICICLETÁRIO 1,50M	Composições	M	13,50	242,72	4.004,88
24	SERVIÇOS FINAIS						7.509,46
24.1	99803	LIMPEZA DA OBRA	SINAPI	M2	3.589,39	1,87	6.712,15
24.2	CP0400059	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	Composições	UN	1,00	797,31	797,31
						VALOR TOTAL:	7.189.396,02

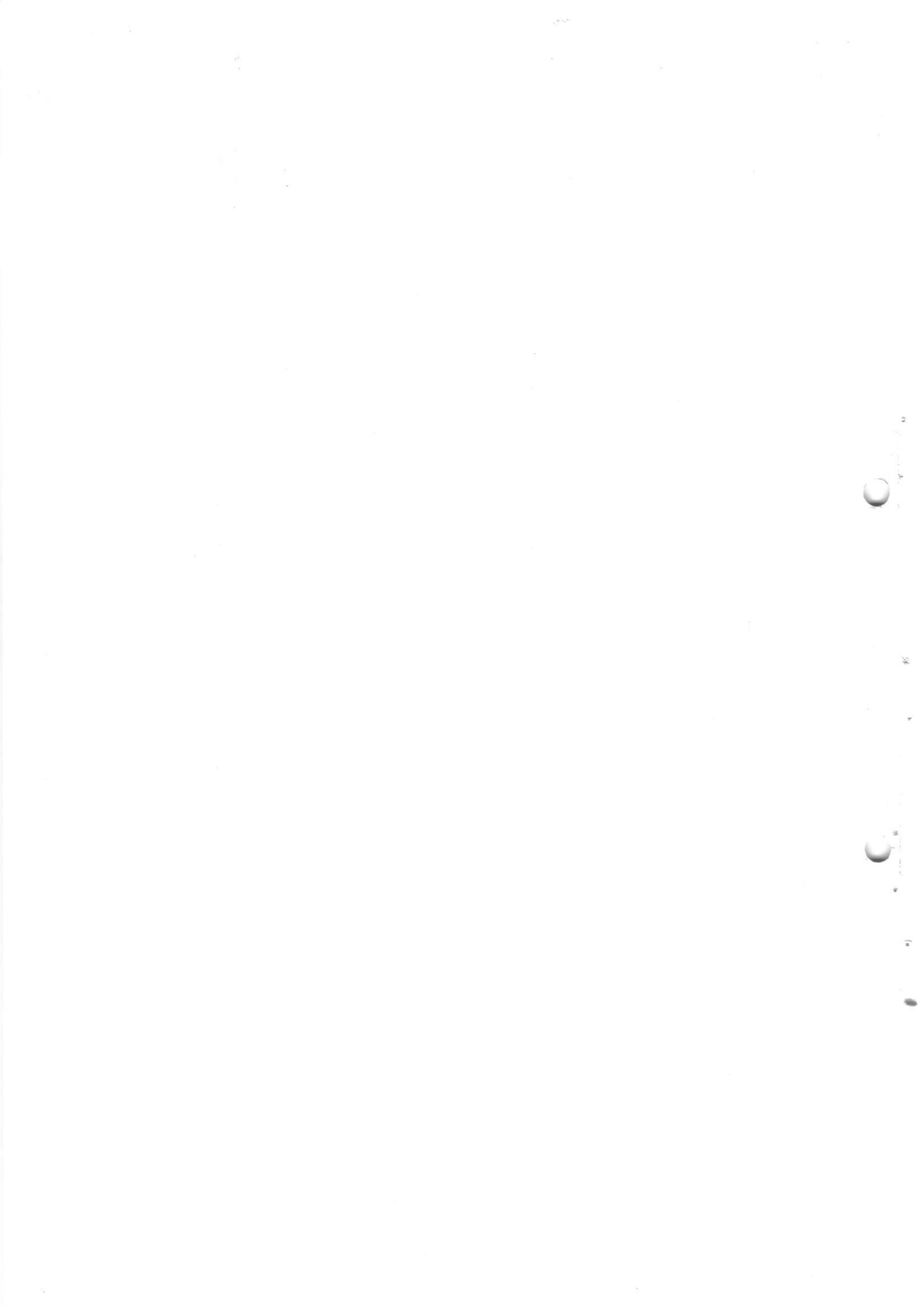
Sete Milhões Cento e Oitenta e Nove Mil Trezentos e Noventa e Seis reais e Dois centavos

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

P L S M S B
 P L S N° 7051

**ALEXANDRE
 MENDES DE
 OLIVEIRA:5421111
 5391**

Assinado de forma
 digital por ALEXANDRE
 MENDES DE
 OLIVEIRA:54211115391



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	01/2021
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%	-

P L S Nº 100

CPU-PMSB - PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	221,62	221,62
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	8,46	33,84
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	14,65	1,61
0004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Composições	M3	1,00000000	8,01	8,01
TOTAL Material						265,08

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94982	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	284,17	2,84
TOTAL Serviço						2,84

VALOR:	315,88
VALOR COM ENCARGOS:	315,88
VALOR BDI (31.25%):	98,71
VALOR COM BDI:	414,59

98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. H=2,20M (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	18,34	0,35
692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	20,61	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,44


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	17,23	21,14
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	14,41	0,61
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	20,44	20,44
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0.50 MM E LARGURA UTIL DE 960 MM	SINAPI	M2	0,58530000	47,34	27,70
TOTAL Material:						69,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	15,67	2,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	18,42	10,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						13,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE		DATA: 05/04/2023		BDI: 31,25%		
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS		FORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE		ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
	CLIENTE:		PM DE SÃO BENEDITO/CE		SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	04/2021	04/2021
					SEINFRA	027.1 COM DISSONÂNCIA	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO	2021/01 COM DISSONÂNCIA			05/2021	
				SINAPI	2021/03 COM DISSONÂNCIA	83,85%	47,76%	04/2021	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

94574	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00120000	379,62	0,45
TOTAL Serviço:						0,45
VALOR:						84,23
VALOR COM ENCARGOS:						84,23
VALOR BDI (31.25%):						26,32
VALOR COM BDI:						110,55

P M S B
FLS N° 4053

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,94
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,60
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,41
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,02
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	5,37
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,83
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,20
12383	NOFUSE DE 70 A	SEINFRA	UN	1,00000000	39,90
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M. PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	495,90
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,31
TOTAL Material:					1.288,18
VALOR:					1.288,18
VALOR COM ENCARGOS:					1.288,18
VALOR BDI (31.25%):					402,55
VALOR COM BDI:					1.690,73

C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01890000	66,48
10177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	547,32
10409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	293,44
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	74,16
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	12,42
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	15,30
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	8,00000000	9,85
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	0,57
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	22,32
12161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	11,82
TOTAL Material:					2.066,57
Mão de Obra					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	16,77
10498	CARPINTIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE. MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - FORTALEZA
		SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03/2021
			04/2021
			05/2021
			05/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	20,31	162,48
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,76	166,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	15,55	126,26
TOTAL Mão de Obra						687,98

P M S B
P L S N° 9051


VALOR:	2.754,55
VALOR COM ENCARGOS:	2.754,55
VALOR BDI (31,25%):	860,79
VALOR COM BDI:	3.615,34

93212 - EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E APARELHOS (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,03480000	33,78	1,17
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	53,63	1,86
00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,97620000	83,42	81,43
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO FREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	17,46	0,60
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	13,13	0,22
00011697	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	445,93	7,75
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COI MEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04476180	175,43	7,85
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	183,94	3,20
TOTAL Material						104,06

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46750000	69,86	32,65
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,76790000	25,99	19,95
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,46280000	41,56	19,23
101165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02860000	635,15	18,16
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	2,44420000	11,32	27,66
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,25300000	2,48	3,10
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,26110000	14,12	3,68
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	3,68	1,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	S	B	OBRA: 7055 CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:			CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS			
	LOCAL:			SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE			
	CLIENTE:			PM DE SÃO BENEDITO/CE			
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
			SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Código	Descrição	SINAPI	M	Quantidade	Valor	Custo
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,04420000	6,11	6,38
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,05220000	140,39	7,32
97906	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03480000	339,28	11,80
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	7,76	1,08
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	9,33	1,56
87677	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,76790000	7,38	5,66
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,31	0,67
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO. TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,06960000	71,68	4,98
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,01740000	17,27	0,30
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,05220000	10,88	0,56
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06960000	9,11	0,63
91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	7,29	0,12
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05220000	29,65	1,54
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,10440000	23,38	1,4
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,33070000	7,12	2,35
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,15660000	8,13	1,27
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13050000	8,43	1,10
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,02610000	9,46	0,24
87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,16810000	43,03	7,23
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02790000	58,43	1,63
91305	FIXADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,05220000	79,24	4,13
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,46120000	1,92	0,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021.01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SIBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			01/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,18270000	0,97	0,17
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,05220000	63,16	3,29
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	33,37	0,58
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,01740000	45,72	0,79
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09050000	561,62	50,82
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	7,35	1,27
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	8,25	0,14
89970	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	36,73	2,55
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00640000	13,24	0,08
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,33280000	22,08	29,42
86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	202,78	10,58
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,13920000	105,67	14,70
91682	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	5,35	0,18
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	4,41	0,15
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,18940000	18,47	3,49
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,40810000	121,23	49,47
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,26120000	100,27	25,19
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,31820000	156,35	49,76
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,30070000	102,57	30,84
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,12970000	103,03	13,38
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,08300000	87,22	7,23
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,10110000	130,18	13,16
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,09560000	88,85	8,49

	S B	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA: 2051	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FCNTE	VERSÃO
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SRC	2021/01 - Fortaleza	
		SFINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
		SICRC	2021/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	
		Composição	PRÓPRIA	
		HORA	MES	REF
		111,06%	69,78%	03/2021
		113,15%	-	04/2021
		83,85%	47,76%	05/2021
		-	-	05/2021
		83,85%	47,76%	04/2021
		0,00%	0,00%	

98579	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1-3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,51340000	26,23	13,46
99957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17400000	99,78	17,36
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,03480000	279,14	9,71
101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	0,01740000	50,48	0,87
89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	10,31	0,71
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	9,14	0,65
96995	REFATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	35,42	0,55
89784	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01740000	15,27	0,26
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	48,25	65,45
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,03480000	22,32	0,77
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	15,61	21,17
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,04700000	41,16	1,93
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16310000	14,33	2,33
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22350000	21,35	4,77
86588	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	450,74	0,20

TOTAL Serviço: 669,93

VALOR:	774,01
VALOR COM ENCARGOS:	774,01
VALOR BDI (31,25%):	241,87
VALOR COM BDI:	1.015,88

93207 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO DE OBRA PORTE PEQUENO S=20,00M2 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010586	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	215,46	4,15
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	208,35	4,02
00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,05780000	53,63	3,09
00003097	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	0,03850000	60,04	2,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00011587	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	SINAPI	M2	0,99380000	83,42	82,90
TOTAL Material						96,47

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10230000	69,86	7,14
89173	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	SINAPI	M2	0,20470000	25,99	5,32
89171	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,08060000	41,56	3,34
01165	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,02390000	635,15	15,18
88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	4,49760000	11,32	50,91
86934	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,01930000	220,88	4,26
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1,41650000	2,48	3,51
92981	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,19270000	14,12	2,72
91923	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	3,46890000	3,68	12,76
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,02350000	6,11	12,38
88283	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	M	0,61670000	7,01	4,32
100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	SINAPI	UN	0,01930000	36,53	0,70
97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,03850000	140,39	5,40
97903	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	SINAPI	UN	0,01930000	339,28	6,54
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,17340000	7,76	1,34
89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	22,46	0,86
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20470000	7,38	1,51
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40, MM. AF_05/2015.	SINAPI	M	0,10020000	9,31	0,93
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	UN	0,28910000	17,27	4,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SJC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		34/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR UNITÁRIO
95811	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13490000	10,88	1,46
91911	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	0,19270000	9,11	1,75
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	29,65	1,71
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	UN	0,17340000	23,38	4,05
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	0,53000000	7,12	3,77
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	M	1,73440000	8,13	14,10
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	SINAPI	M3	0,02330000	58,43	1,36
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015	SINAPI	M	0,53000000	1,92	1,01
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015	SINAPI	M	1,73440000	0,97	1,68
96985	MASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,03850000	63,16	2,43
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13490000	37,08	5,00
94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,02890000	561,62	16,23
100665	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	0,09640000	380,37	35,66
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05780000	5,24	
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07710000	7,35	0,56
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01930000	8,25	0,15
97611	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	18,97	0,73
97612	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	0,03850000	20,76	0,79
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00540000	13,24	0,07
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016	SINAPI	M2	1,35590000	22,08	29,93
86343	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	202,78	7,80
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	0,11560000	105,67	12,21
97593	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	UN	0,07710000	98,87	7,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORBE:	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleza
	P L S I N ° 7060	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA MES
			111,06% 69,78% 04/2021
			83,85% 47,75% 05/2021
			83,85% 47,76% 04/2021
			0,00% 0,00%

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem
87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI M2	0,03850000	18,47	0,71	
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,46540000	121,23	56,42	
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,29790000	100,27	29,87	
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,36290000	156,35	56,73	
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,34290000	102,57	35,17	
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,24700000	103,03	25,44	
98443	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,15810000	87,22	13,78	
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,19260000	130,18	25,07	
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI M2	0,18200000	88,85	16,17	
39957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI UN	0,09640000	99,78	9,61	
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	0,03850000	257,71	9,92	
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI UN	0,05780000	279,14	10,13	
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI M2	0,03240000	585,08	18,95	
101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI UN	0,01930000	418,10	8,06	
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI M	0,10020000	9,14	0,91	
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI M3	0,00600000	35,42	0,21	
91945	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,05780000	7,78	0,44	
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,03850000	31,16	1,19	
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI UN	0,05780000	15,27	0,59	
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1, 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI M2	1,36210000	48,25	65,72	
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,07710000	22,32	1,72	
92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI UN	0,15420000	35,92	5,53	
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI M2	1,36210000	15,61	21,28	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Paralela	113,15%		04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERACÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERACÃO	83,85%	47,78%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14720000	41,16	6,05
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,13880000	14,33	1,98
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12530000	21,35	2,67
86688	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	0,03850000	450,74	17,35
					TOTAL Serviço	743,40

VALOR:	839,87
VALOR COM ENCARGOS:	839,87
VALOR BDI (31,25%):	262,55
VALOR COM BDI:	1.102,32

P M S B
P L S N° 1061

93584 - BARRAÇÃO PROVISÓRIO PARA DEPOSITO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011455 FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E L.SPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	SINAPI	UN	0,06620000	15,12	1,00
TOTAL Material					1,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101165 ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	SINAPI	M3	0,04170000	635,15	26,48
88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	5,06490000	11,32	57,33
57324 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,67550000	2,48	1,67
95805 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	0,13250000	17,27	2,27
91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,06620000	6,16	0,40
91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,13250000	7,12	0,94
91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,17220000	8,13	1,39
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,04040000	58,43	2,36
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,13250000	1,92	0,25
91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	0,17220000	0,97	0,16
92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,06620000	37,08	2,45
94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,06620000	561,62	37,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02.23/01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF
			111,06% 89,78% 05/2021
			113,15% - 04/2021
			83,85% 47,76% 05/2021
			- 05/2021
			83,85% 47,76% 04/2021
			0,00% 0,00%

P M S B
P L S Nº 7062

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Valor	Valor	Valor
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	0,00930000	13,24	0,12
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	1,51100000	22,08	33,36
97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	0,06620000	105,67	6,99
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,80230000	121,23	97,20
98441	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,51360000	100,27	51,49
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2019	SINAPI	M2	0,62550000	156,35	97,70
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,59110000	102,57	60,82
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	535,08	89,51
96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01060000	35,42	0,37
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	48,25	32,95
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,71920000	15,61	26,93
TOTAL Serviço:						680,17

VALOR:	681,17
VALOR COM ENCARGOS:	681,17
VALOR BDI (31,25%):	212,86
VALOR COM BDI:	894,03

0 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,39	0,40
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,42	0,49
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,30	0,18
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,28	0,25
TOTAL Material:						1,32

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,76	2,69
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,55	2,02
TOTAL Mão de Obra:						4,71

VALOR:	6,03
VALOR COM ENCARGOS:	6,03
VALOR BDI (31,25%):	1,88
VALOR COM BDI:	7,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRICAÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,66%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,11%		04/2021
		SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,002400000	44,36	0,10
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,000600000	127,30	0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,003000000	18,02	0,05
85316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,003000000	14,77	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,09

P M S B
FLS Wº 4063

VALOR:	0,26
VALOR COM ENCARGOS:	0,26
VALOR BDI (31,25%):	0,08
VALOR COM BDI:	0,34

CPU01-PMSB - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93557	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	19,000000000	16,071,94	305.366,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						305.366,86

VALOR:	305.366,86
VALOR COM ENCARGOS:	305.366,86
VALOR BDI (31,25%):	95.427,14
VALOR COM BDI:	400.794,00

96521 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,085000000	39,09	3,32
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,208000000	98,40	20,46
TOTAL Equipamento Custo Horário:						23,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,225000000	18,61	4,18
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,161000000	14,77	2,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						6,55

VALOR:	30,33
VALOR COM ENCARGOS:	30,33
VALOR BDI (31,25%):	9,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023			BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,06%	69,78%	33/02/1		
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%		54/02/1		
		SEINFRA:	07/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/02/1		
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/02/1		
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	04/02/1		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

P M S B
P L S / Nº 7064

VALOR COM BDI:	39,80
----------------	-------

94318 - ATERRO MECANIZADO EM CANADAS DE 0,20M COM MATERIAL ARGILLO - ARENOSO (ENTRE BALDRAMES) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	37,15	0,11
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	205,02	1,23
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	19,04	1,08
533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	25,47	1,55
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	39,09	0,97
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	98,40	1,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,80

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	9,60	12,00
TOTAL Material:					12,00	

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

VALOR:	19,13
VALOR COM ENCARGOS:	19,13
VALOR BDI (31,25%):	5,97
VALOR COM BDI:	25,10

96525 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	42,50	5,31
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	79,53	24,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						29,48

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA:	027.1 COM DEDUÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO:	2021/01 COM DEDUÇÃO			07/2021
		SINAPI:	2021/03 COM DEDUÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
F L S N 7065

VALOR:	32,50
VALOR COM ENCARGOS:	32,50
VALOR BDI (31,25%):	10,15
VALOR COM BDI:	42,65

101617 - PREPARO DE FUNDO DE VALA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	19,04	0,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00160000	25,47	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	18,61	0,94
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	14,77	1,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,06

VALOR:	2,13
VALOR COM ENCARGOS:	2,13
VALOR BDI (31,25%):	0,66
VALOR COM BDI:	2,79

33381 - REATERRO MECANIZADO DE VALAS COM RETROESCAVADEIRA (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	19,04	1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,06100000	25,47	1,55
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	39,09	0,97
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	98,40	1,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,46

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,47	1,47
TOTAL Serviço:						1,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI - 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			RE%
			111,06%
			69,78%
			04/20/21
			85,85%
			47,76%
			05/20/21
			83,86%
			47,76%
			04/20/21
			0,53%
			0,00%

P M S B
F L S N° 7066

VALOR:	7,13
VALOR COM ENCARGOS:	7,13
VALOR BDI (31,25%):	2,22
VALOR COM BDI:	9,35

100897 - Estaca D=40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - edificação (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90681	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,06120000	100,63	6,15
90680	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	253,41	8,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,81

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	340,96	48,62
TOTAL Material:						48,62

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	0,15710000	5,81	0,91
95579	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	11,13	15,48
97913	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	2,09	0,10
TOTAL Serviço:						16,49

VALOR:	84,62
VALOR COM ENCARGOS:	84,62
VALOR BDI (31,25%):	26,44
VALOR COM BDI:	111,06

96619 - LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5 CM - FUNDO DE VALA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	18,61	5,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	14,77	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,03

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02 23 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/01/2023	BDI : 31,25%			
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	11,06%	69,75%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	113,13%		04/2021
		SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição:	PROPRIA	0,06%	0,00%	

91968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,05650000	282,17	15,94
TOTAL Serviço						15,94

P M S B
FLS N° 7007

VALOR:	22,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,97
VALOR BDI (31,25%):	7,17
VALOR COM BDI:	30,14

96534 - FÔRMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,34	0,26
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	20,61	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,62

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,25	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	8,46	5,28
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	16,41	0,18
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	16,09	0,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	0,52400000	2,95	2,72
00008189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANCHILIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	18,18	19,25
TOTAL Material					28,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	15,67	0,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	18,42	2,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					35,24	

VALOR:	64,18
VALOR COM ENCARGOS:	64,18
VALOR BDI (31,25%):	20,05
VALOR COM BDI:	84,23

96544 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,11	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17	0,20
TOTAL Material					0,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,56	0,71
88745	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	18,52	2,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	3,50
---	------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,45	12,45
TOTAL Serviço						12,45

P M S B
P L S N° 2068

VALOR:	16,52
VALOR COM ENCARGOS:	16,52
VALOR BDI (31,25%):	5,16
VALOR COM BDI:	21,68

96545 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,11	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,17	0,12
TOTAL Material						0,49

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,56	12,56
TOTAL Serviço						12,56

VALOR:	15,72
VALOR COM ENCARGOS:	15,72
VALOR BDI (31,25%):	4,91
VALOR COM BDI:	20,63

96546 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,11	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,17	0,07
TOTAL Material						0,44

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Ferialza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	

92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,67	11,67
					TOTAL Serviço:	11,67
					VALOR:	14,17
					VALOR COM ENCARGOS:	14,17
					VALOR BDI (31,25%):	4,42
					VALOR COM BDI:	18,59

P M S B
PLIS N° 7000

96547 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,11	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,17	0,05
TOTAL Material:					0,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	14,58	0,32
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	18,52	1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,57	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,02	10,02
TOTAL Serviço:					10,02	

VALOR:	12,01
VALOR COM ENCARGOS:	12,01
VALOR BDI (31,25%):	3,75
VALOR COM BDI:	15,76

96548 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=16 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,11	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	0,17	0,03
TOTAL Material:					0,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,58	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	18,52	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,14	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,95	9,95
TOTAL Serviço:					9,95	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

P M S B
P L S / N° 7070

VALOR:	11,49
VALOR COM ENCARGOS:	11,49
VALOR BDI (31,25%):	3,59
VALOR COM BDI:	15,08

96549 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=20 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,11	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13600000	0,17	0,02
TOTAL Material:						0,39

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL Serviço:						11,73

VALOR:	12,96
VALOR COM ENCARGOS:	12,96
VALOR BDI (31,25%):	4,05
VALOR COM BDI:	17,01

92915 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,11	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17	0,20
TOTAL Material:						0,57

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL Serviço:						11,99

VALOR:	16,19
VALOR COM ENCARGOS:	16,19
VALOR BDI (31,25%):	5,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - FOMENTO	113,15%		04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	3,00%	0,06%	

VALOR COM BDI:	21,24
----------------	-------

96557 - CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	0,41	0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	1,57	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,16

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 F 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	366,63	421,62
TOTAL Material						421,62

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

VALOR:	436,56
VALOR COM ENCARGOS:	436,56
VALOR BDI (31,25%):	136,42
VALOR COM BDI:	572,98

96543 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FOENECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,11	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,17	0,33
TOTAL Material						0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	14,58	0,92
98245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	18,52	3,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,52

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL Serviço						11,99

VALOR:	17,21
VALOR COM ENCARGOS:	17,21
VALOR BDI (31,25%):	5,37
VALOR COM BDI:	22,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaliza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			03/2021
			04/2021
			05/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

P L S N° 2022

94968 - CONCRETO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM, COM IMPERMEABILIZANTE - ENTRE BALDRAMES (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,65000000	1,26	0,81
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,69000000	4,07	2,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,61

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83200000	78,80	65,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45000000	0,57	121,66
04721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58200000	67,25	39,13
TOTAL Material:						226,35

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

VALOR:	282,17
VALOR COM ENCARGOS:	282,17
VALOR BDI (31,25%):	88,17
VALOR COM BDI:	370,34


96536 - FFÔRMA DE MADEIRA EM MADEIRA SERRADA PARA FUNDAÇÕES COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
893	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	18,34	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,61	0,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,25	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	8,46	5,11
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	14,94	0,38
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	18,09	0,61
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	2,95	1,67
00006189	TABUÁ NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	18,18	18,32
TOTAL Material:						26,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	15,67	7,38
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	18,42	21,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	GRSE	2021/01	111,06%
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	69,78%
			SEINFRA	027,1 COM DEDUÇÃO DE RAÇÃO	04/2021
		SICRO	2021/01 COM DEDUÇÃO DE RAÇÃO	83,85%	
		SINAPI	2021/03 COM DEDUÇÃO DE RAÇÃO	47,75%	
		Composição	PROFRA	05/2021	
				83,85%	
				47,76%	
				01/2021	
				0,00%	
				0,00%	

P M S B

P L S N° 7073

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,47
VALOR:	55,26
VALOR COM ENCARGOS:	55,26
VALOR BDI (31,25%):	17,26
VALOR COM BDI:	72,52

97086 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIFOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,25	0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	8,46	3,13
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	14,85	0,57
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	2,95	1,29
00009193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	12,45	17,18
TOTAL Material:						22,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	15,67	22,62
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	18,42	43,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					66,03	
VALOR:					88,30	
VALOR COM ENCARGOS:					88,30	
VALOR BDI (31,25%):					27,59	
VALOR COM BDI:					115,89	

97095 - CONCRETAGEM DE RADIER, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,05300000	0,41	0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,57	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,11	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09500000	366,63	401,45
TOTAL Material:					401,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	18,61	8,22
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	14,77	6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,74	
VALOR:					416,30	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE;	DATA:	05/04/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%	04,20%
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05,00%
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	99,81%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S B
P L S N° 7071

VALOR COM ENCARGOS:	416,30
VALOR BDI (31,25%):	130,09
VALOR COM BDI:	546,39

92443 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271 LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,89	0,76
00040287 LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,49	1,16
00040275 LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	5,99	2,36
TOTAL Equipamento:					4,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,25	0,02
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2.1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	18,09	0,34
TOTAL Material:					0,36

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,06700000	142,17	9,52
TOTAL Serviço:					9,52

VALOR:	26,92
VALOR COM ENCARGOS:	26,92
VALOR BDI (31,25%):	8,41
VALOR COM BDI:	35,33


92778 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=10 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material:	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,11	0,37
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,17	0,09
TOTAL Material:					0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	14,58	0,22
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	18,52	1,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE		DATA: 05/04/2023		BDI: 31,25%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE		ORSE	2021/01	111,08%	59,76%	03/2021
	CLIENTE: PM DE SÃO BENEDITO/CE		SBC	2021/01 Fortaleza	112,15%		04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
		Composição	PRÓPRIA	1,00%	0,00%		

92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,67	11,67
					TOTAL Serviço:	11,67
					VALOR:	14,12
					VALOR COM ENCARGOS:	14,12
					VALOR BDI (31,25%):	4,41
					VALOR COM BDI:	18,53

P M S B
P L S I N° 7025

92779 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=12,5 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,11	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,17	0,06
					TOTAL Material:	0,43

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


Serviço						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,02	10,02
					TOTAL Serviço:	10,02
					VALOR:	11,90
					VALOR COM ENCARGOS:	14,90
					VALOR BDI (31,25%):	3,74
					VALOR COM BDI:	18,64

92780 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=16 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWC, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWC, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,11	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,17	0,03
					TOTAL Material:	0,40

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	14,58	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	18,52	0,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,98

Serviço						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92796	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	9,95	9,95
					TOTAL Serviço:	9,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA :	05/04/2023	BDI :	31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	05/2021
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 Fortalez	113,15%		04/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	92,88%	47,76%	04/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

P M S B
F L S N 2020

VALOR:	11,33
VALOR COM ENCARGOS:	11,33
VALOR BDI (31,25%):	3,54
VALOR COM BDI:	14,87

92781 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=20 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,11	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,17	0,01
TOTAL Material:						0,38

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,73	11,73
TOTAL Serviço:						11,73

VALOR:	12,75
VALOR COM ENCARGOS:	12,75
VALOR BDI (31,25%):	3,98
VALOR COM BDI:	16,73

92775 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,11	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,17	0,20
TOTAL Material:						0,57

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,99	11,99
TOTAL Serviço:						11,99

VALOR:	17,24
VALOR COM ENCARGOS:	17,24
VALOR BDI (31,25%):	5,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 ASTRAL Construtora	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023		BDI:	31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 8 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,06%	69,78%	02/2021	
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SIC:	2021/01 - Fabricação	113,15%		04/2021	
		SINFRA:	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021		
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

P M S B

P L S N

4077

VALOR COM BDI:	22,62
----------------	-------

92722 - CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHI	0,11800000	0,41	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,57	0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	355,69	392,32
TOTAL Material:					392,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,42	3,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,61	3,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04500000	14,77	15,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,86	

VALOR:	414,30
VALOR COM ENCARGOS:	414,30
VALOR BDI (31,25%):	129,46
VALOR COM BDI:	543,76

92479 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLIFOSA, EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,25	0,02
00003804	PREÇO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	18,09	0,88
00006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	12,45	4,08
TOTAL Material:					4,98	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	15,67	1,70
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	18,42	10,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,67	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92772	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF 09/2020	SINAPI	M	0,65900000	30,25	19,93
92766	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	101,97	10,70
TOTAL Serviço:					30,63	

VALOR:	48,28
VALOR COM ENCARGOS:	48,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 2023 02.23/01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023	BDI:	21,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%	04/2021
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S B
F L S N 7078

VALOR BDI (31,25%):	15,08
VALOR COM BDI:	63,36

92776 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,11	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,17	0,16
TOTAL Material:						0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	14,58	0,40
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	18,52	3,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,57

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,45	12,45
TOTAL Serviço:						12,45

VALOR:	16,55
VALOR COM ENCARGOS:	16,55
VALOR BDI (31,25%):	5,17
VALOR COM BDI:	21,72

92777 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=8 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,11	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,17	0,12
TOTAL Material:						0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	14,58	0,30
8245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	18,52	2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,66

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,56	12,56
TOTAL Serviço:						12,56

VALOR:	15,71
VALOR COM ENCARGOS:	15,71
VALOR BDI (31,25%):	4,90
VALOR COM BDI:	20,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023		
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FCNTE:	VERSÃO:	HORA:	BDI: 31,25%
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	MES:	69,78%
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleza	REF:	03/2021
		SEINFRA:	027.1 COM DESEMPENHO		04/2021
		SICRO:	2021/01 COM DESEMPENHO		05/2021
		SINAPI:	2021/03 COM DESEMPENHO		04/2021
		Composioe:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92726 - CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,12700000	0,41	0,05
90596	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,04400000	1,57	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,11

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	344,75	380,25
TOTAL Material:						380,25

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

VALOR:	400,09
VALOR COM ENCARGOS:	400,09
VALOR BDI (31,25%):	125,02
VALOR COM BDI:	525,11

93184 - VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, SEÇÃO 10X10CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	6,25	0,31
00003017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL Material:						1,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	16,61	1,74
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	14,77	1,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,32

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MÁSSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	371,09	0,70
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01200000	338,74	4,06
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30800000	11,99	3,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	117,84	14,37
TOTAL Serviço:						22,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02.22-01 CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA:	05/04/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORGE:	2021/01	111,06%	89,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
F L S / N° 7080

VALOR:	27,19
VALOR COM ENCARGOS:	27,19
VALOR BDI (31,25%):	8,49
VALOR COM BDI:	35,68

92526 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,74	1,08
TOTAL Equipamento:					1,08	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,25	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	68,04	2,04
TOTAL Material:					2,06	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	48,44	6,58
TOTAL Serviço:					6,58	

VALOR:	18,29
VALOR COM ENCARGOS:	18,29
VALOR BDI (31,25%):	5,71
VALOR COM BDI:	24,00

C2862 - LASTRO DE BRITA COMPACTADA, ESPESSURA 5CM (M3)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,04	86,29
TOTAL Material:					86,29	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					31,10	

VALOR:	117,39
VALOR COM ENCARGOS:	117,39
VALOR BDI (31,25%):	36,68
VALOR COM BDI:	154,07

C1631 - LONA PLÁSTICA EM LAJE DE PISO DA QUADRA, ESPESSURA 150 MICRAS (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA :	05/04/2023			BDI :	31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	59,79%	05/2021			
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 Fortaleza	113,15%		04/2021			
			SEINFRA	0271 COM DESEMPENHAÇÃO	83,85%	67,76%	05/2021			
		SICRO	2021/01 COM DESEMPENHAÇÃO			05/2021				
		SINAPI	2021/03 COM DESEMPENHAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021				
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,18	1,23
TOTAL Material:						1,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,76	3,11
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,66
TOTAL Mão de Obra:						7,77

P M S
P L S N° 4087

VALOR:	9,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,00
VALOR BDI (31,25%):	2,81
VALOR COM BDI:	11,81

97088 - ARMAÇÃO EMM TELA DE AÇO Q-92 #15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01100000	15,11	0,16
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	11,20	9,22
00042407	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	5,46	3,69
TOTAL Material:						13,07

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

VALOR:	13,05
VALOR COM ENCARGOS:	14,05
VALOR BDI (31,25%):	4,39
VALOR COM BDI:	18,44

101747 - PISO EM CONCRETO 25 MPA USINADO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DIMENSÕES 1X1M, JUNTAS DE DILATAÇÃO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,00700000	8,59	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	319,32	25,99
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	8,00	32,00
TOTAL Material:						57,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	18,61	2,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SIBC	2021/01 - Fentelza
		SEINFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			RES
			03/2021
			04/2021
			05/2021
			05/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	14,77	0,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,76

P M S B
P L S N
 7082

VALOR:	60,81
VALOR COM ENCARGOS:	60,81
VALOR BDI (31,25%):	19,00
VALOR COM BDI:	79,81

92538 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA COM REAPROVEITAMENTO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	2,74	1,08
TOTAL Equipamento:					1,08	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,25	0,02
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	68,04	2,04
TOTAL Material:					2,06	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92268	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	48,44	4,21
TOTAL Serviço:					4,21	

VALOR:	15,13
VALOR COM ENCARGOS:	15,13
VALOR BDI (31,25%):	4,72
VALOR COM BDI:	19,85


92765 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D=6,3 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,11	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,17	0,01
TOTAL Material:					0,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00280000	14,58	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01720000	18,52	0,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,35	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.31 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA A DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023		BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	04/2021
			SEINERA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,70%
		SICRO	2021/01 COM DESONERACAO		05/2021	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92797	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,73	11,73
					TOTAL Serviço:	11,73
					VALOR:	12,46
					VALOR COM ENCARGOS:	12,46
					VALOR BDI (31,25%):	3,89
					VALOR COM BDI:	16,35

P M S B
P L S N° 9023

92784 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=5,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,11	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,17	0,36
					TOTAL Material:	0,73

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	14,58	0,36
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	18,52	2,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,22

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,60	11,60
					TOTAL Serviço:	11,60
					VALOR:	15,55
					VALOR COM ENCARGOS:	15,55
					VALOR BDI (31,25%):	4,85
					VALOR COM BDI:	20,40

92786 - ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 D=8,0 MM, INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	15,11	0,37
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,17	0,12
					TOTAL Material:	0,49

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

Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE, AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,44	12,44
					TOTAL Serviço:	12,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			03/2021
			04/2021
			05/2021
			06/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

P M S
F L S
11^o 7087

VALOR:	14,72
VALOR COM ENCARGOS:	14,72
VALOR BDI (31,25%):	4,60
VALOR COM BDI:	19,32

100775 - ESTRUTURA METALICA DE COBERTURA AÇO ASTM A36, INCLUSO PERFIS METALICOS, CHAPAS METALICAS E PINTURA (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	91,48	0,04
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	342,00	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,27

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47360000	6,20	2,93
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	10,40	0,06
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	17,73	0,03
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	7,05	3,65
TOTAL Material:						6,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	12,59	0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	15,37	0,36
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	19,18	0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	23,29	1,83
109719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	9,14	0,72
TOTAL Serviço:						2,55

VALOR:	9,95
VALOR COM ENCARGOS:	9,95
VALOR BDI (31,25%):	3,10
VALOR COM BDI:	13,05

101161 - COBOGÓ DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) - (6X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	22,53	88,99
TOTAL Material:						88,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05500000	18,61	38,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.73.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023		
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	BDI:	31,25%		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,06%	69,78%
		SBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%	04/2021
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	14,77	15,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						53,42

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	414,38	4,14
TOTAL Serviço:						4,14

P M S B
P L S N 2085

VALOR:	146,55
VALOR COM ENCARGOS:	146,55
VALOR BDI (31,25%):	45,79
VALOR COM BDI:	192,34

87491 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037593	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	2,52	34,27
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	37,95	0,37
00034547	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 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	3,34	1,40
TOTAL Material:						36,04

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

Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01180000	388,26	4,58
TOTAL Serviço:						4,58

VALOR:	62,97
VALOR COM ENCARGOS:	62,97
VALOR BDI (31,25%):	19,67
VALOR COM BDI:	82,64

87489 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS (M2)

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	1,98	26,92
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,95	0,18
00034557	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	SINAPI	M	0,42000000	2,11	0,88
TOTAL Material:						27,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	18,61	10,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	14,77	4,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fonteleza
		SEINFRA	027.1 COM-DESONERAÇÃO
		SICRÔ	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			ME
			EF
			111,06%
			99,78%
			113,15%
			83,89%
			47,76%
			63,85%
			47,78%
			0,00%
			0,00%

P M S
P L S Nº 7086

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,32
--	-------

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01040000	388,26	4,03

TOTAL Serviço	4,03
---------------	------

VALOR:	47,33
VALOR COM ENCARGOS:	47,33
VALOR BDI (31,25%):	14,79
VALOR COM BDI:	62,12

71 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO - PAREDES INTERNAS (M2)

Material	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037594	BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,35000000	3,14	41,91
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA O DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	37,95	0,37
00034548	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 17,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	5,50	2,31

TOTAL Material:	44,59
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88000000	18,61	16,37
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44000000	14,77	6,49

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,86
--	-------

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01380000	388,26	5,35

TOTAL Serviço:	5,35
----------------	------

VALOR:	72,80
VALOR COM ENCARGOS:	72,80
VALOR BDI (31,25%):	22,75
VALOR COM BDI:	95,55

93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER (M)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,61	2,79
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	14,77	0,44

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,23
--	------

Serviço	Descrição	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00350000	371,09	1,29

TOTAL Serviço:	1,29
----------------	------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fidejuzo	113,45%	34,2021
		SEINFRA	027.1 COM DESENERVAÇÃO	83,85%	47,6%
		SICRC	2021/01 COM DESENERVAÇÃO		04/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESENERVAÇÃO	83,85%	47,73%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S B
P L S / N° 2022

VALOR:	4,52
VALOR COM ENCARGOS:	4,52
VALOR BDI (31,25%):	1,41
VALOR COM BDI:	5,93

C4070 - DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO POLIDO, ESPESSURA 2CM GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,59	0,29
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,23	2,26
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,55	0,88
17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	311,30	311,30
11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,11	4,04
TOTAL Material:					318,77

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

VALOR:	443,23
VALOR COM ENCARGOS:	443,23
VALOR BDI (31,25%):	138,50
VALOR COM BDI:	581,73

CPU62-PMSB - DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO DE LAMINADO METAMÍNICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90034665 CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,05000000	55,74	58,52
1008272 COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	0,56000000	31,54	17,55
1005100 LAMINADO FORMICA 1,3mm M-472 TEXTURIZADO	SBC	M2	2,27000000	95,01	215,13
TOTAL Material:					291,20


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,54300000	15,67	86,85
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,18100000	17,65	91,44
TOTAL: Mão de Obra com Encargos Complementares:					178,29

VALOR:	465,49
VALOR COM ENCARGOS:	465,49
VALOR BDI (31,25%):	145,46
VALOR COM BDI:	610,95

96370 - FECHAMENTO DE SHAFTS COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90059431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM. PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	0,14	0,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023	BDI:	31,25%	
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

PLS Nº 7088

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	1,99	1,47
00039434	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)	SINAPI	KG	0,51640000	2,68	1,38
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	0,06	0,60
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	0,15	0,12
00039419	PERFIL CUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,76040000	8,26	6,23
00039422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	1,99100000	9,37	18,65
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (AÇÃO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	44,13	1,07
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,05300000	13,54	14,25
TOTAL Material						43,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36360000	15,37	5,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09090000	14,77	1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					6,92

VALOR:	50,91
VALOR COM ENCARGOS:	50,91
VALOR BDI (31,25%):	15,30
VALOR COM BDI:	66,81

102181 - BOX EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, H=1,80M (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	1,70500000	0,30	0,51	
39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,32200000	1,99	4,62	
00034360 PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO	SINAPI	KG	0,74800000	36,17	27,05	
00039961 SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,30900000	20,62	6,37	
00010507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	1,00300000	318,73	318,73	
TOTAL Material					367,28	

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

VALOR:	399,53
VALOR COM ENCARGOS:	399,53
VALOR BDI (31,25%):	124,85
VALOR COM BDI:	524,38

CPU03-PMSB - REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTÍCIA ESP=10CM (M2)
--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023		
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	BDI:	31,25%		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	VERSO:	2021/01	MGRA:	111,00%
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	MES:	59,78%
		SBC:	2021/01	REF:	03/2021
		SINIFERA:	02/11		04/2021
		SICRO:	2021/01		05/2021
		SINAPI:	2021/03		09/2021
		Composição:	PRÓPRIA		04/2021
					5,00%
					0,30%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011062 PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,91200000	65,53	59,76
TOTAL Material					59,76

P M S B
P L S N 7089

VALOR:	59,76
VALOR COM ENCARGOS:	59,76
VALOR BDI (31,25%):	18,67
VALOR COM BDI:	78,43

93203 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	25,16	10,36
TOTAL Material					10,36

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

VALOR:	11,99
VALOR COM ENCARGOS:	11,99
VALOR BDI (31,25%):	3,74
VALOR COM BDI:	15,73

90844 - PORTA DE MADEIRA - PM1 - 90X210CM, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	6,98	71,19
99806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	281,02	281,02
99830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	131,18	131,18
96823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	336,07	336,07
TOTAL Serviço					819,46

VALOR:	819,46
VALOR COM ENCARGOS:	819,46
VALOR BDI (31,25%):	256,08
VALOR COM BDI:	1.075,54

CPU04-PMSB - PORTA DE MADEIRA - PM3 - 90X210CM COM VISOR, INCLUSO DOBRADIÇAS, MONTAGEM, INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO	SINAPI	M2	0,12000000	151,03	18,12
TOTAL Material					18,12

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	06/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SIGOP	2021/01 COM DESONERAÇÃO			06/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	43,89%	47,76%	01/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
P K S N° 2023

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,21700000	15,67	113,09
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,38200000	17,65	165,59
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67000000	15,45	10,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						288,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80844	SINAPI	UN	1,00000000	819,46	819,46
TOTAL Serviço					819,46

VALOR:	1.126,61
VALOR COM ENCARGOS:	1.126,61
VALOR BDI (31,25%):	352,06
VALOR COM BDI:	1.478,67

100705 - TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	SINAPI	UN	1,00000000	41,36	41,36
TOTAL Material					41,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	0,91400000	17,65	16,13
88316	SINAPI	H	0,45700000	14,77	6,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					22,87

VALOR:	84,23
VALOR COM ENCARGOS:	84,23
VALOR BDI (31,25%):	20,07
VALOR COM BDI:	84,30

100866 - BARRA DE APOIO 40CM, ACO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM2 (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036204	SINAPI	UN	1,00000000	211,28	211,28
00004351	SINAPI	UN	6,00000000	11,37	68,22
TOTAL Material					279,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,94850000	18,13	17,19
88316	SINAPI	H	0,29880000	14,77	4,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					21,60

VALOR:	301,10
VALOR COM ENCARGOS:	301,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023		BDI:	31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,05%	69,78%	03/2021	
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021	
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021	
		SIGRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021		
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	04/2021		
		Composição:	PRÓPRIA	0,03%	0,00%			

P M S B
P L S N^o 7001

VALOR BDI (31,25%):	94,09
VALOR COM BDI:	395,19

CPU05-PMSB - CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,9M X 0,4M, ESPESSURA 1MM PARA AS PORTAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011025 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1.95 MM (15.60 KG/M2)	SINAPI	KG	15.60000000	13,13	204,82
TOTAL Material:					204,82

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

VALOR:	218,62
VALOR COM ENCARGOS:	218,62
VALOR BDI (31,25%):	68,31
VALOR COM BDI:	286,93

CPU06-PMSB - Porta de abrir - PA1 - 100x210cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	106,11	106,11
TOTAL Material:					106,11

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU-AUXILIAR PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	M2	0,85000000	508,79	432,37
91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	SINAPI	M2	1,25000000	585,06	731,33
TOTAL Serviço:					1163,82

VALOR:	1.269,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.269,93
VALOR BDI (31,25%):	396,85
VALOR COM BDI:	1.666,78

CPU07-PMSB - Porta de abrir - PA2 - 90x210cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000586 CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1", E = 3/16"	SINAPI	M	3,00000000	18,23	54,69
18982 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,00000000	4,56	4,56
TOTAL Material:					59,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,52	6,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,77	8,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/01 - Fontalza</td> <td>113,15%</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,25%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	SBC	2021/01 - Fontalza	113,15%		04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	85,25%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																	
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021																																	
SBC	2021/01 - Fontalza	113,15%		04/2021																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021																																	
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	85,25%	47,76%	04/2021																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																																				
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE																																				

P M S
P L S / N° 7092

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,34
VALOR:	74,59
VALOR COM ENCARGOS:	74,59
VALOR BDI (31,25%):	23,30
VALOR COM BDI:	97,89

91341 - PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X210CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,90	4,33
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	9,73	66,65
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	870,83	476,60
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	31,22	27,56
TOTAL Material						575,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	18,61	7,12
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	14,77	2,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						9,94

VALOR:	585,08
VALOR COM ENCARGOS:	585,08
VALOR BDI (31,25%):	182,83
VALOR COM BDI:	767,91


8 - PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X165CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,90	4,33
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	9,73	66,65
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	688,60	688,60
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	31,22	27,56
TOTAL Material						787,14

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

VALOR:	796,39
VALOR COM ENCARGOS:	796,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSAO		
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01		
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 Fortaleza		
		SEINFRA	027.1 COM DIFERENCIAÇÃO	HORA	MES	REF.
		SICRO	2021/01 COM DIFERENCIAÇÃO	111,06%	69,78%	03/2021
		SINAPI	2021/03 COM DIFERENCIAÇÃO	113,15%		04/2021
		Composição	PROPRIA	93,85%	47,73%	05/2021
				0,00%	0,00%	06/2021

P L S N° 2003

VALOR BDI (31,25%):	248,87
VALOR COM BDI:	1.045,26

100702 - PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X215+70CM EM CHAPA DE ALUMINIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLITICO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	0,90	4,24
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	9,73	21,42
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	441,12	441,12
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	31,22	
TOTAL Material:						468,75

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

VALOR:	476,08
VALOR COM ENCARGOS:	476,08
VALOR BDI (31,25%):	148,77
VALOR COM BDI:	624,85

94569 - JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210X130CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000501	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	449,40	449,40
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,12	2,92
00039981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	20,62	25,70
TOTAL Material:						478,02

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

VALOR:	522,37
VALOR COM ENCARGOS:	522,37
VALOR BDI (31,25%):	163,24
VALOR COM BDI:	685,61

94570 - JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150X140CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS CORRER - INCLUSO VIDRO (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SUC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			RF
			03/2021
			04/2021
			05/2021
			04/2021

00034362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,69400000	437,44	303,52
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,12	1,10
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	20,62	12,85
TOTAL Material:						317,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	18,61	9,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	14,77	3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,47

VALOR:	331,00
VALOR COM ENCARGOS:	331,00
VALOR BDI (31,25%):	103,43
VALOR COM BDI:	434,43

100674 - JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 350X120CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	333,13
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	0,12
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	20,62
TOTAL Material:					343,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	18,61	13,39
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	14,77	5,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,70


VALOR:	362,65
VALOR COM ENCARGOS:	362,65
VALOR BDI (31,25%):	113,32
VALOR COM BDI:	475,97

CPU08-PMSB - TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 3 / 16 "	SINAPI	M	3,00000000	18,23
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,00000000	4,56
TOTAL Material:					22,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,52	6,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,77	8,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023		BDI:	31,25%	
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:	
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	CRSE:	2021/01	111,00%	69,78%	03/2021	
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021	
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021		
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021		
		SINAPI:	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	04/2021		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

P M S B
P L S N 2023

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,34
VALOR:	74,59
VALOR COM ENCARGOS:	74,59
VALOR BDI (31,25%):	23,30
VALOR COM BDI:	97,89

C4835 - ESPELHO CRISTAL 50X95CM, ESPESSURA 4MM SEM MOLDURA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IS145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	373,56
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,78
TOTAL Materiais:					379,34

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					36,31

VALOR:	444,42
VALOR COM ENCARGOS:	444,42
VALOR BDI (31,25%):	138,88
VALOR COM BDI:	583,30


CFU33-PMSB - PORTA DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,03200000	15,11
00043105	CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	4,34000000	41,48
00205075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,04000000	14,65
00007398	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 3,65* MM, PESO 5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,62000000	84,47
TOTAL Materiais:					239,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,37
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					51,66

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00300000	347,22
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	1,05000000	7,31
TOTAL Serviço:					354,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	68,78%	03/2021
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S E
PLS Nº 7096

VALOR:	265,68
VALOR COM ENCARGOS:	265,68
VALOR BDI (31.25%):	83,02
VALOR COM BDI:	348,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 - FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,42	15,17
19042 - PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	521,26	208,50
19045 - POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	119,45	47,78
19049 - SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,29	39,58
TOTAL Material:					311,03

VALOR:	311,03
VALOR COM ENCARGOS:	311,03
VALOR BDI (31.25%):	97,19
VALOR COM BDI:	408,22

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 - FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	5,42	6,50
19044 - PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	363,79	145,51
19047 - POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	73,84	29,53
19049 - SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	16,29	24,92
TOTAL Material:					206,46

VALOR:	206,46
VALOR COM ENCARGOS:	206,46
VALOR BDI (31.25%):	64,51
VALOR COM BDI:	270,97

CPU10-PMSB - TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12BWG, MALHA 2", ONDULADA, QUADRADA, FIXADA EM MOLDURA CONSTITUÍDA DE BARRA CHATA DE 11/2"X1/4" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000552 - BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 38,1 MM X 6,35 MM (L X E), 1,89 KG/M	SINAPI	M	0,40000000	17,35	6,94
00010997 - ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,04000000	17,73	0,70
00037411 - TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	1,05000000	15,53	16,30
TOTAL Material:					23,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95000000	18,52	17,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023		
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	BDI:	31,25%		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,08%	89,78%
		SBC	2021/01 - Fortalec/a	113,15%	04/2021
		SEINFIRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERACAO		05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERACAO	33,85%	04/2021
		Composicoe	PROPRIA	0,00%	0,00%

88316	SERVIDENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,77	3,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						21,28

P M S B
P L S N° 7092

VALOR:	45,22
VALOR COM ENCARGOS:	45,22
VALOR BDI (31,25%):	14,13
VALOR COM BDI:	59,35

CPU11-PMSB - FECHAMENTO EM CHAPA GALVANIZADA PERFURADA ESPESSURA 1,5MM, COM PINTURA (M2)

Material	DESCRICOÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043105	CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)	SINAPI	KG	4,34000000	41,48	180,02
TOTAL Material						180,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICOÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	18,52	6,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	14,77	8,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						15,34

Serviço	DESCRICOÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100739	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	1,05000000	7,31	7,67
TOTAL Serviço						7,67

VALOR:	203,03
VALOR COM ENCARGOS:	203,03
VALOR BDI (31,25%):	63,44
VALOR COM BDI:	266,47

CPU12-PMSB - TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL EM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5 X 0,43MM (M2)

Material	DESCRICOÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	0,82000000	1,66	1,36
00039521	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVANIZADO, FACE SUPERIOR EM TELHA TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR EM CHAPA PLANA (SEM ACESSORIOS DE FIXACAO), REVESTIMENTO COM ESPESSURA DE 0,50 MM COM PRE-PINTURA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIESTIRENO (EPS) DE 50 MM	SINAPI	M2	1,06000000	150,21	159,22
TOTAL Material						160,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICOÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVIDENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	14,77	3,24
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22000000	20,91	4,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,84

VALOR:	168,42
VALOR COM ENCARGOS:	168,42
VALOR BDI (31,25%):	52,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023			BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021		
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021		
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

P M S
P L S N° 7098

VALOR COM BDI:	221,05
-----------------------	---------------

C0769 - COBERTURA EM POLICARBONATO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	83,51	87,68
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	3,25	7,47
TOTAL Material:						95,15

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	20,76	15,57
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,55	11,66
TOTAL Mão de Obra:						27,23

VALOR:	122,38
VALOR COM ENCARGOS:	122,38
VALOR BDI (31,25%):	38,24
VALOR COM BDI:	160,62

94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15CM) (M)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,71	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,53	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,53

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	41,13	43,18
0005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	14,41	0,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8-MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	58,99	0,09
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	31,22	1,65
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	86,27	5,08
TOTAL Material:						50,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	14,77	4,16
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	20,91	3,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,09

VALOR:	58,73
VALOR COM ENCARGOS:	58,73
VALOR BDI (31,25%):	18,35
VALOR COM BDI:	77,08

C0993 - CUMEEIRA EM PERFIL TRAPEZOIDAL (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023			BDI:	31,25%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HCRA:	MES:	REF:			
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,56%	68,78%	03/2021			
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fetaliza	113,15%		06/2021			
		SEINFRA:	027,1 COM DEGENERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
		SICRO:	2021/01 COM DEGENERACÃO			05/2021			
		SINAPI:	2021/03 COM DEGENERACÃO	83,85%	17,76%	04/2021			
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,79	5,37
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	29,66	42,11
TOTAL Material:						47,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						7,26

P M S B
P L S N 700

VALOR:	54,74
VALOR COM ENCARGOS:	54,74
VALOR BDI (31,25%):	17,13
VALOR COM BDI:	71,87

94231 - PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	16,71	0,30
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	17,53	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00065061	PRIMO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	14,41	0,08
00065104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	58,99	0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	29,73	31,21
00000142	SELANTI ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	31,22	6,17
00013288	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	86,27	3,88
TOTAL Material:						41,42

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

VALOR:	47,34
VALOR COM ENCARGOS:	47,34
VALOR BDI (31,25%):	14,79
VALOR COM BDI:	62,13

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	16,71	0,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SLINRA	02/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			RES
			111,06%
			69,78%
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

P L S / N° 7100

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	17,53	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,02

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,66	6,88
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	47,34	55,19
TOTAL Material					62,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,77	1,43
8323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	20,91	1,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					3,33	

VALOR:	65,43
VALOR COM ENCARGOS:	65,43
VALOR BDI (31,25%):	20,44
VALOR COM BDI:	85,87

98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	12,91	19,38
TOTAL Material					19,38	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,45	1,48
8370	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	18,61	7,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,33	

VALOR:	28,69
VALOR COM ENCARGOS:	28,69
VALOR BDI (31,25%):	8,96
VALOR COM BDI:	37,65


87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 - EXTERNO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,61	1,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	14,77	0,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,40	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00420000	403,29	1,68



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SPC	2021/01 - Fortaleza	113,15%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	81,85%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	85,55%	
		Composição	PROPRIA	0,00%	

P M S B
P L S Y N 7101

TOTAL Serviço	1,69
VALOR:	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	3,09
VALOR BDI (31,25%):	0,96
VALOR COM BDI:	4,05

87792 - ARGAMASSA PAREDE INTERNA TRAÇO 1:2:8 PARA MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, ESPESSURA 2,5CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,15810000	15,53	2,45
TOTAL Material:					2,45	

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

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF-08/2019	SINAPI	M3	0,02930000	388,26	11,37
TOTAL Serviço					11,37	

VALOR:	27,16
VALOR COM ENCARGOS:	27,16
VALOR BDI (31,25%):	8,48
VALOR COM BDI:	35,64


87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 32X45CM - INCLUSO REJUNTE BRANCO GELO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,65	3,99
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22000000	3,87	0,85
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,08000000	29,94	32,33
TOTAL Material:					37,17	

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

VALOR:	56,37
VALOR COM ENCARGOS:	56,37
VALOR BDI (31,25%):	17,61
VALOR COM BDI:	73,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

87265 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PLASTILHA CERAMICA 10X10CM - INCLUSO REJUNTE CINZA CLARO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,86000000	3,15
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,42000000	1,62
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,05000000	31,43
TOTAL Material					36,20

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

VALOR:	50,79
VALOR COM ENCARGOS:	50,79
VALOR BDI (31,25%):	15,87
VALOR COM BDI:	66,66

87243 - REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - PLASTILHA CERAMICA 5X445CM - INCLUSO REJUNTE CONFORME PROJETO - LARANJA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	17,84
00036881	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	174,81
TOTAL Material					192,65

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

VALOR:	221,86
VALOR COM ENCARGOS:	221,86
VALOR BDI (31,25%):	69,33
VALOR COM BDI:	291,19

101738 - RODA MEIO EM MADEIRA, LARGURA 15CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,04030000	0,49
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE, OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7* CM	SINAPI	M	1,03500000	12,45
TOTAL Material					12,94

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023		
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	BDI:	31,25%		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	ORSF	2021/01	111,08%	69,78%
		SBC	2021/Q1 - Fortaleza	112,15%	04/2021
		SEINFRA	027.1.COM DESENERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESENERAÇÃO		05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESENERAÇÃO	83,85%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S B
FLS Nº 9103

VALOR:	22,92
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (31,25%):	7,16
VALOR COM BDI:	30,08

C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	55,54
TOTAL Material					55,54
VALOR:					55,54
VALOR COM ENCARGOS:					55,54
VALOR BDI (31,25%):					17,35
VALOR COM BDI:					72,89


C4479 - FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	118,77
TOTAL Material					118,77
VALOR:					118,77
VALOR COM ENCARGOS:					118,77
VALOR BDI (31,25%):					37,11
VALOR COM BDI:					155,88

CPU13-PMSB - FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL (M2)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
R0002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,86000000	0,70
TOTAL Geral					0,70
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I004422	MAQUINA DE SOLDA RETIFICADOR 500A	SBC	H	0,04600000	8,03
I013003	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 1.1/2"x1/8" (1,83kg/m)	SBC	KG	0,68600000	5,52
I000513	PINO PARA FIXAÇÃO DE TELAS DE AÇO	SBC	UN	1,00000000	0,37
I000433	SOLDA-ELETRODO OK 4804 AWS 7018 5,0mm 3/16" (lata 20kg)	SBC	KG	0,04100000	18,51
I000311	TELA DE PROTEÇÃO EXTRUSADA LARANJA	SBC	M2	1,05000000	1,27
TOTAL Material					6,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	17,45
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	15,25
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	18,52
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05300000	19,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					65,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	06/2021
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			06/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	04/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
PLS Nº 7109

VALOR:	14,49
VALOR COM ENCARGOS:	14,49
VALOR BDI (31.25%):	4,52
VALOR COM BDI:	19,01

87630 - CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECANICO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	10,46	4,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,57	0,28
TOTAL Material:						4,83

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

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	448,81	19,34
TOTAL Serviço:						19,34

VALOR:	32,74
VALOR COM ENCARGOS:	32,74
VALOR BDI (31.25%):	10,23
VALOR COM BDI:	42,97

87620 - CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43500000	10,46	4,55
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,57	0,28
TOTAL Material:						4,83


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29000000	18,61	5,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	14,77	2,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	448,81	13,91
TOTAL Serviço:						13,91

VALOR:	26,27
VALOR COM ENCARGOS:	26,27
VALOR BDI (31.25%):	8,20
VALOR COM BDI:	34,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Portaleira	69,78%
			SEINF-RA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	04/2021	
		SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

P M S B
P L S Nº 7105

101752 - PISO DE GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,0M (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,42800000	0,44	0,18
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,12300000	2,52	0,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,48
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	23,24000000	0,48	11,15
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	0,77	1,28
TOTAL Material:						12,43
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55100000	18,51	10,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	14,77	4,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01660000	499,51	8,29
TOTAL Serviço:						8,29
VALOR:						
VALOR COM ENCARGOS:						35,51
VALOR BDI (31 25%):						11,09
VALOR COM BDI:						46,60

87251 - PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 45X45CM - INCL. REJUNTE - COR BRANCO GELO, ANTIDERRAPANTE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	0,65	3,99
00001267	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06000000	26,49	28,07
00034357	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	3,87	0,73
TOTAL Material:						32,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	21,05	5,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,77	2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleva
		SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,06%
			69,78%
			113,15%
			83,85%
			47,76%
			04/2021
			05/2021
			04/2021
			0,00%
			3,00%

P M S
P L S N° 7106

VALOR:	40,47
VALOR COM ENCARGOS:	40,47
VALOR BDI (31,25%):	12,64
VALOR COM BDI:	53,11

88649 - RODAPÉ CERÂMICO H=10CM (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	0,65	0,39
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	26,49	3,97
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	3,87	0,32
TOTAL Material:						4,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	21,05	1,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	14,77	0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,02

VALOR:	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,68
VALOR BDI (31,25%):	2,08
VALOR COM BDI:	8,76

101741 - RODAPÉ EM GRANITINA H-10CM (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	2,32400000	0,48	1,11
TOTAL Material:						1,11

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

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00170000	499,51	0,84
TOTAL Serviço:						0,84

VALOR:	16,38
VALOR COM ENCARGOS:	16,38
VALOR BDI (31,25%):	5,11
VALOR COM BDI:	21,49

98689 - SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023			BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,06%	69,78%	07/2021		
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021		
		SINIFRA:	027.1 COM DISONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO:	2021/01 COM DISONERAÇÃO			05/2021		
		SINAPI:	2021/03 COM DISONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021		
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,02	2,60
00020232	SOLTEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	58,10	58,10
TOTAL Material:						60,70

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

P M S B
P L S N° 7207

VALOR:	75,69
VALOR COM ENCARGOS:	75,69
VALOR BDI (31,25%):	
VALOR COM BDI:	99,34

94991 - PISO CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTAS PLASTICAS A CADA 1M, H=10CM (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,21300000	319,32	387,33
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	2,95	5,90
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGIIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	6,21	15,52
TOTAL Material:					408,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	18,42	41,55
88209	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	18,61	4,83
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	14,77	37,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					93,84	


VALOR:	492,29
VALOR COM ENCARGOS:	492,29
VALOR BDI (31,25%):	153,84
VALOR COM BDI:	646,13

87700 - CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 7CM E PREPARO MECANICO (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	18,61	6,88
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	14,77	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,61	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM RECONFEIRA 400 L AF 08/2019	SINAPI	M3	0,06610000	448,81	29,66
TOTAL Serviço:					29,66	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02 23 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%																																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/01 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	02/2021	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																		
	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	02/2021																																		
SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																																			
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021																																			
SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																																						
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE																																						

P M S B
PLS Nº 7108

VALOR:	39,27
VALOR COM ENCARGOS:	39,27
VALOR BDI (31,25%):	12,27
VALOR COM BDI:	51,54

98680 - PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISTO E JUNTA PLASTICA A CADA 1M, H=3CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	0,57
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,28
TOTAL Material:					1,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	18,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	14,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARCAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	499,51
TOTAL Serviço					21,52

VALOR:	33,19
VALOR COM ENCARGOS:	33,19
VALOR BDI (31,25%):	10,37
VALOR COM BDI:	43,56

72815 - PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,52560000	52,38
TOTAL Material:					27,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,61
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,68

VALOR:	44,21
VALOR COM ENCARGOS:	44,21
VALOR BDI (31,25%):	13,81
VALOR COM BDI:	58,02

92396 - PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, ASSENTADOS SOBRE COLCHÃO DE AREIA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
AGENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91255	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	0,52	0,12
91253	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	20,05	0,96
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_03/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	0,53	0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,77	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,21

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	78,80	4,47
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACFS/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	30,24	31,71
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	63,52	0,41
TOTAL Material:					36,59	


Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	18,52	7,36
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	14,77	5,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,23	

VALOR:	51,03
VALOR COM ENCARGOS:	51,03
VALOR BDI (31,25%):	15,94
VALOR COM BDI:	66,97

92391 - PISO GRAMA DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04480000	0,82	0,03
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00370000	20,05	0,07
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,04440000	0,53	0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	8,77	0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,15	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	78,80	4,47
00040517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSÕES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00420000	32,04	32,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA :	05/04/2023 BDI 31,25%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,05%	69,78%	03/2021
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
		SINAPI:	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00360000	63,52	0,22
					TOTAL Material:	36,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,52	1,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,77	1,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,22

P L S / M S B
P L S / M S B
140 3120

VALOR:	40,23
VALOR COM ENCARGOS:	40,23
VALOR BDI (31,25%):	12,57
VALOR COM BDI:	52,80

101094 - PISO TÁTIL, DIRECIONAL EM PLACAS PRÉ-MOLDADAS 25X25CM - VERMELHA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,21500000	2,02	2,45
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,24000000	0,57	0,13
00038186	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	SINAPI	M2	0,25000000	477,69	119,42
					TOTAL Material:	122,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	18,61	8,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	14,77	3,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,34

VALOR:	133,34
VALOR COM ENCARGOS:	133,34
VALOR BDI (31,25%):	41,66
VALOR COM BDI:	175,00

C3141 - COLCHÃO DE AREIA H=10CM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,80	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	235,26	2,61
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	15,55	0,51
					TOTAL Mão de Obra:	0,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	7,43	9,65
					TOTAL Serviço:	9,65

VALOR:	12,77
VALOR COM ENCARGOS:	12,77
VALOR BDI (31,25%):	3,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>CRSF</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/01 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SFINFRA</td> <td>07/1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICHO</td> <td>2021/01 COM DI. SONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td>-</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	CRSF	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021	SFINFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICHO	2021/01 COM DI. SONERAÇÃO	-	-	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
CRSF	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021																																	
SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021																																	
SFINFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICHO	2021/01 COM DI. SONERAÇÃO	-	-	05/2021																																	
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-																																	
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																																				
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE																																				

P M S B
 P L S N° 7111

VALOR COM BDI:	15,76
----------------	-------

98504 - GRAMA BATATAIS EM PLACAS (M2)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	6,32	6,32
TOTAL Material:						6,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	18,02	0,70
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	14,77	2,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,01

VALOR:	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR BDI (31,25%):	2,91
VALOR COM BDI:	12,24

94263 - (MEIO-FIO 10CM BASE, H=VARIADA (M)

Equipamento Custo Horário		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHI	0,07200000	3,97	0,28
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	SINAPI	CHP	0,01400000	14,56	0,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,48

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	78,80	0,55
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8933)	SINAPI	M3	0,03000000	319,32	9,57
TOTAL Material:						10,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,45	1,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	18,61	4,11
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	14,77	6,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,14

Serviço		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	435,09	0,87
TOTAL Serviço:						0,87

VALOR:	23,61
VALOR COM ENCARGOS:	23,61
VALOR BDI (31,25%):	7,37
VALOR COM BDI:	30,98

88494 - EMASSAMENTO DE FORRO COM MASSA CORRODA PVA, 1 DEMÃO (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RE:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16400000	9,05	1,48
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	0,39	0,03
TOTAL Material:					1,51	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	19,62	9,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	14,77	2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,59	

P M S B
F L S N° 7112

VALOR:	14,11
VALOR COM ENCARGOS:	14,11
VALOR BDI (31,25%):	4,40
VALOR COM BDI:	18,51

88497 - EMASSAMENTO DE PAREDE COM PVA, 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004047	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	9,05	2,21
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,39	0,03
TOTAL Material:					2,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	19,62	6,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	14,77	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,80	

VALOR:	10,04
VALOR COM ENCARGOS:	10,04
VALOR BDI (31,25%):	3,13
VALOR COM BDI:	13,17

96132 - EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, 2 DEMÃOS - ÁREAS MOLHADAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004056	EM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	18,13	4,42
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,39	0,03
TOTAL Material:					4,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	19,62	6,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	14,77	1,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,77	

VALOR:	12,22
VALOR COM ENCARGOS:	12,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023		
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	BDI:	31,25%		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%
		SBC	2021/01 - FORTALEÇA	113,15%	64/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESENERAÇÃO		05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESENERAÇÃO	83,85%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S B
P L S Nº 3113

VALOR BDI (31,25%):	3,81
VALOR COM BDI:	16,03

88487 - PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS - COR BRANCO GELO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000/356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,46	8,07
TOTAL Material:					8,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	19,62	2,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	14,77	0,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,25

VALOR:	11,32
VALOR COM ENCARGOS:	11,32
VALOR BDI (31,25%):	3,53
VALOR COM BDI:	14,85

88488 - PINTURA ACRILICA EM LATEX PVA, 2 DEMAOS - COR NEVE FOSCO - TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000/356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,46	8,07
TOTAL Material:					8,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,62	3,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	14,77	0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,24

VALOR:	12,31
VALOR COM ENCARGOS:	12,31
VALOR BDI (31,25%):	3,84
VALOR COM BDI:	16,15

88489 - PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO LISO, 2 DEMAOS - COR CINZA CLARO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000/356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	24,46	8,07
TOTAL Material:					8,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	19,62	3,66
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,77	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,67

VALOR:	12,74
VALOR COM ENCARGOS:	12,74
VALOR BDI (31,25%):	3,98

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023	BDI: 31,25%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA:	07/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	57,06%	05/2021
		SIGRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO			06/2021
		SINAPI:	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	06/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
P L S Nº 2114

VALOR COM BDI:	16,72
----------------	-------

102219 - PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01400000	16,33	0,22
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,14030000	26,23	3,68
TOTAL Material:					3,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	19,62	7,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,46	

VALOR:	11,36
VALOR COM ENCARGOS:	11,36
VALOR BDI (31,25%):	3,55
VALOR COM BDI:	14,91

95305 - TEXTURA PROJETADA SOBRE PAREDE EXTERNA, 1 DEMÃO - BRANCA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038577	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,14000000	7,53	8,58
TOTAL Material:					8,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18200000	19,62	3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	14,77	1,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,69	

VALOR:	13,27
VALOR COM ENCARGOS:	13,27
VALOR BDI (31,25%):	4,14
VALOR COM BDI:	17,41

89445 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009868	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	3,23	3,42
TOTAL Material:					3,42	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	14,33	0,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	18,13	0,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,51	

VALOR:	3,93
VALOR COM ENCARGOS:	3,93
VALOR BDI (31,25%):	1,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	113,06%	69,78%	02/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Finaliza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DE SONEIRAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DE SONEIRAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021.03 COM DE SONEIRAÇÃO	83,35%	47,76%	04/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
P L S N° 715

VALOR COM BDI:	5,15
----------------	------

89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	7,24	7,68
TOTAL Material:					7,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	14,33	0,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	18,13	0,36

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,64
--	------

VALOR:	8,32
VALOR COM ENCARGOS:	8,32
VALOR BDI (31,25%):	2,60
VALOR COM BDI:	10,92

89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	1,59	0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	12,09	12,82
TOTAL Material:					12,83	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	14,33	0,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	18,13	0,52

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,93
--	------

VALOR:	13,76
VALOR COM ENCARGOS:	13,76
VALOR BDI (31,25%):	4,30
VALOR COM BDI:	18,06

89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,59	0,01
00009873	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	20,40	21,64
TOTAL Material:					21,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	14,33	0,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	18,13	0,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,09
--	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE:	VERSÃO	HORA:	MESES
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,06%	39,75%
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%	39,23%
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO		65/2021
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S
P L S N° 2116

VALOR:	22,74
VALOR COM ENCARGOS:	22,74
VALOR BDI (31.25%):	7,10
VALOR COM BDI:	29,84

89451 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	1,59	0,02
00009871	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	31,18	36,26
TOTAL Material:					36,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	14,33	0,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	18,13	0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,36	

VALOR:	37,64
VALOR COM ENCARGOS:	37,64
VALOR BDI (31.25%):	11,76
VALOR COM BDI:	49,40

89452 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01600000	1,59	0,02
00009872	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	42,71	45,31
TOTAL Material:					45,33	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	14,33	0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	18,13	0,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,52	

VALOR:	46,85
VALOR COM ENCARGOS:	46,85
VALOR BDI (31.25%):	14,64
VALOR COM BDI:	61,49

94708 - ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE, PARA CAIXA D'ÁGUA - DN 25 MM X 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	10,90	10,90
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	15,80	0,72
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,59	0,03
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	43,27	0,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023			BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PEF		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	59,78%	03/2021		
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SRC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021		
		SEINFRA	027.1 COM DILSON RAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO	2021/01 COM DILSON RAÇÃO	-	-	58/2021		
		SINAPI	2021/03 COM DESCRITAÇÃO	83,95%	47,75%	04/2021		
		Composição	PRÓPRIA	0,05%	0,00%			

TOTAL Material:	12,12
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	14,33	3,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	18,13	4,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,49

VALOR:	19,61
VALOR COM ENCARGOS:	19,61
VALOR BDI (31,25%):	6,12
VALOR COM BDI:	25,73

P M S B

PLS Nº 4117

94713 - ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE, PARA CAIXA D'ÁGUA - DN 75 MM X 21/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000083	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	151,90	151,90
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	15,80	3,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,59	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	43,27	2,25
TOTAL Material:						157,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	14,33	4,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	18,13	5,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,99

VALOR:	167,24
VALOR COM ENCARGOS:	167,24
VALOR BDI (31,25%):	52,26
VALOR COM BDI:	219,50

89538 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - DN 25 MM X 3/4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	0,75	0,75
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	49,82	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,59	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	43,27	0,34
TOTAL Material:						1,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,33	0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,13	0,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023																												
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	BDI:	31,25%																												
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTES:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE 2021.01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC 2021/01 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO 2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE 2021.01	111,06%	69,78%	05/2021	SBC 2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021	SICRO 2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
VERSÃO	HORA	MES	REF																												
ORSE 2021.01	111,06%	69,78%	05/2021																												
SBC 2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021																												
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021																												
SICRO 2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021																												
SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	04/2021																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																												
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE																														

P M S B
F L S N° 7118

VALOR:	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	2,74
VALOR BDI (31,25%):	0,85
VALOR COM BDI:	3,59

89553 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - DN 32 MM X 1" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,58	1,58
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	49,82	0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,59	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	43,27	0,47
TOTAL Material:						2,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,33	0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	18,13	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,58

VALOR:	4,09
VALOR COM ENCARGOS:	4,09
VALOR BDI (31,25%):	1,27
VALOR COM BDI:	5,36

89596 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - DN 50 MM X 1 1/2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	3,84	3,84
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	49,82	0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,59	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	43,27	0,95
TOTAL Material:						5,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	14,33	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	18,13	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33

VALOR:	8,04
VALOR COM ENCARGOS:	8,04
VALOR BDI (31,25%):	2,51
VALOR COM BDI:	10,55

89610 - ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA-ROSCA PARA REGISTRO - DN 60 MM X 2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/01 - Finaliza</td> <td>113,15%</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESCRIÇÃO</td> <td>82,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESCRIÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESCRIÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,03%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	SBC	2021/01 - Finaliza	113,15%		04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESCRIÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESCRIÇÃO			09/2021	SINAPI	2021/03 COM DESCRIÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,03%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021																																	
SBC	2021/01 - Finaliza	113,15%		04/2021																																	
SEINFRA	027.1 COM DESCRIÇÃO	82,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2021/01 COM DESCRIÇÃO			09/2021																																	
SINAPI	2021/03 COM DESCRIÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																	
Composição	PRÓPRIA	0,03%	0,00%																																		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																																				
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE																																				

Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	10,43	10,43
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	49,82	1,19
00033383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,59	0,04
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	43,27	1,29
TOTAL Material:						12,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,35	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,13	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,75	

P M S
P L S W 7110

VALOR:	0
VALOR COM ENCARGOS:	15,70
VALOR BDI (31,25%):	4,90
VALOR COM BDI:	20,60

89546 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA, DN 32MM - 25MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	5,41	5,41
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	18,24	0,36
TOTAL Material:						7,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	14,33	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	18,13	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,46	

VALOR:	8,70
VALOR COM ENCARGOS:	8,70
VALOR BDI (31,25%):	2,71
VALOR COM BDI:	11,41

89598 - LUVA DE CORRER, SOLDÁVEL, DN 60MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	49,82	1,19
00033383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,59	0,04
00038022	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	37,67	37,67
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	43,27	1,29
TOTAL Material:						40,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		95/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,33	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,13	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,75

P M S B
F L S, N° 7120

VALOR:	42,94
VALOR COM ENCARGOS:	42,94
VALOR BDI (31,25%):	13,41
VALOR COM BDI:	56,35

89380 - LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	49,82	0,34
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,59	0,07
00003869 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,20	3,20
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	43,27	0,34
TOTAL Material:					3,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,24

VALOR:	7,19
VALOR COM ENCARGOS:	7,19
VALOR BDI (31,25%):	2,24
VALOR COM BDI:	9,43

89605 - LUVA DE REDUÇÃO, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	49,82	1,19
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,59	0,04
00003850 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,01	10,01
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	43,27	1,29
TOTAL Material:					12,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,33	1,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,13	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,75

VALOR:	15,28
VALOR COM ENCARGOS:	15,28
VALOR BDI (31,25%):	4,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023		
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	BDI:	31,25%		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,06%	69,78%
		SBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%	03/2021
		SINIFRA:	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,78%
		SICRO:	2021/01 COM DESONERACÃO		05/2021
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERACÃO	83,85%	47,78%
		Composiçõe:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		REF:			

P M S B
P L S, N° 2121

VALOR COM BDI:	20,05
----------------	-------

89541 - LUVA, SOLDÁVEL, DN 32MM (UN)

Material	DESCRICOÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	49,82	0,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,59	0,02
00003903	LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,67	1,67
00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	43,27	0,47
TOTAL Material:						2,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICOÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	14,33	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	18,13	0,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,58

VALOR:	4,18
VALOR COM ENCARGOS:	4,18
VALOR BDI (31,25%):	1,30
VALOR COM BDI:	5,48

89597 - LUVA, SOLDÁVEL, DN 60MM (UN)

Material	DESCRICOÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	49,82	1,19
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,59	0,04
00003664	LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,42	10,42
00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	43,27	1,29
TOTAL Material:						12,94

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICOÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,33	1,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,13	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,75

VALOR:	15,69
VALOR COM ENCARGOS:	15,69
VALOR BDI (31,25%):	4,90
VALOR COM BDI:	20,59

89362 - JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 25MM (UN)

Material	DESCRICOÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	49,82	0,34
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,63	0,63
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,59	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,06%
			69,78%
			03/2021
			113,15%
			04/2021
			53,85%
			47,6%
			05/2021
			05/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	43,27	0,34
					TOTAL Material:	1,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,33	2,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,13	2,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,87

P M S B
P L S N
 Nº 7122

VALOR:	6,23
VALOR COM ENCARGOS:	6,23
VALOR BDI (31,25%):	1,94
VALOR COM BDI:	8,17

89367 - JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 32MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	49,82	0,44
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,90	1,90
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,59	0,09
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	43,27	0,47
					TOTAL Material:	2,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	14,33	2,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	18,13	3,24
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	5,80

VALOR:	8,70
VALOR COM ENCARGOS:	8,70
VALOR BDI (31,25%):	2,71
VALOR COM BDI:	11,41

89501 - JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 50MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	49,82	0,89
00003540	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,87	4,87
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,59	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	43,27	0,95
					TOTAL Material:	6,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	14,33	1,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	18,13	1,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 2023 02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>63,75%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/01 - Fundação</td> <td>113,15%</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <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>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,35%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/01	111,06%	63,75%	03/2021	SBC	2021/01 - Fundação	113,15%		04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2021/01	111,06%	63,75%	03/2021																																	
SBC	2021/01 - Fundação	113,15%		04/2021																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021																																	
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	04/2021																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																																				
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE																																				

P M S B
P L S / N° 7123

VALOR:	10,23
VALOR COM ENCARGOS:	10,23
VALOR BDI (31,25%):	3,19
VALOR COM BDI:	13,42

89505 - JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 60MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	49,82	1,19
00003539	JOELHO PVC, SOLDÁVEL 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	21,18	21,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	1,59	0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	43,27	
TOTAL Material:						23,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	14,33	1,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	18,13	2,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,15

VALOR:	27,85
VALOR COM ENCARGOS:	27,85
VALOR BDI (31,25%):	8,70
VALOR COM BDI:	36,55

89521 - JOELHO 90 GRAUS, SOLDÁVEL, DN 85MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,04700000	49,82	
00003513	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	94,16	94,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03900000	1,59	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,06000000	43,27	2,59
TOTAL Material:						99,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	14,33	2,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	18,13	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,71

VALOR:	104,86
VALOR COM ENCARGOS:	104,86
VALOR BDI (31,25%):	32,76
VALOR COM BDI:	137,62

89366 - JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COMBUCHA DE LATÃO 25MM - 3/4" (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03/2021
			04/2021
			05/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	49,82	0,34
00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,30	6,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,59	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	43,27	0,34
TOTAL Material						7,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,33	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,13	2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,85	

P M S B
P L S I N° 7/24

VALOR:	11,90
VALOR COM ENCARGOS:	11,90
VALOR BDI (31,25%):	3,71
VALOR COM BDI:	15,61

90373 - JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25XX - 1/2" (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	49,82	0,34
00020147	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,31	5,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,59	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	43,27	0,34
TOTAL Material						6,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	14,33	2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	18,13	2,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,85	

VALOR:	10,91
VALOR COM ENCARGOS:	10,91
VALOR BDI (31,25%):	3,40
VALOR COM BDI:	14,31

89440 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 25MM (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	49,82	0,54
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,59	0,07
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	43,27	0,51
00007139	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	1,07	1,07
TOTAL Material						2,19

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021.01	111,06%	59,76%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SRC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	5,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,33	1,71
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,13	2,17

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		3,88
VALOR:		6,07
VALOR COM ENCARGOS:		6,07
VALOR BDI (31,25%):		1,89
VALOR COM BDI:		7,96

P M S B
F L S N° 4125

89443 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 32MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	49,82	0,60
00030383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,59	0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	43,27	0,73
00007140	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	3,59	3,59
TOTAL Material					5,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,33	2,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,13	2,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,93	

VALOR:		9,72
VALOR COM ENCARGOS:		9,72
VALOR BDI (31,25%):		3,03
VALOR COM BDI:		12,75

89625 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	49,82	1,29
00030383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,59	0,05
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02300000	43,27	1,42
00007140	TE SOLDÁVEL PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	8,78	8,78
TOTAL Material					11,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,33	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,13	2,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					4,67	

VALOR:		16,21
VALOR COM ENCARGOS:		16,21
VALOR BDI (31,25%):		5,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,06%
			69,78%
			113,15%
			47,76%
			03/2021
			04/2021
			05/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

P M S B
P L S Nº 2126

VALOR COM BDI:	21,27
----------------	-------

89628 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 60MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03500000	49,82	1,74
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,59	0,06
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04500000	43,27	1,94
00007143 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	26,19	26,19
TOTAL Material:					29,93

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,33	2,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,13	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,51

VALOR:	35,44
VALOR COM ENCARGOS:	35,44
VALOR BDI (31,25%):	11,07
VALOR COM BDI:	46,51

89629 - TE, 90 SOLDÁVEL, DN 75MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	49,82	2,98
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,59	0,08
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	43,27	3,37
00007144 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	52,40	52,40
TOTAL Material:					58,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,33	2,99
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	18,13	3,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,77

VALOR:	65,60
VALOR COM ENCARGOS:	65,60
VALOR BDI (31,25%):	20,50
VALOR COM BDI:	86,10

89622 - TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01400000	49,82	0,69
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02500000	1,59	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01700000	43,27	0,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	BDI:	31,25%		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	ORIGEM	2021/01	111,06%	89,73%
		SBC	2021/01	113,15%	-
		REFINARIA	027.1	53,85%	47,76%
		SICRO	2021.01	COM DESENERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/03	COM DESENERAÇÃO	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00007136	TÊ DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,32	5,32
					TOTAL Material:	6,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	14,33	1,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09800000	18,13	1,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,17

P M S B
P L S N° 107

VALOR:	9,94
VALOR COM ENCARGOS:	9,94
VALOR BDI (31,25%):	3,10
VALOR COM BDI:	13,04

89627 - TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02600000	49,82	1,29
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,59	0,06
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	43,27	1,42
00007129	TÊ DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,77	7,77
					TOTAL Material	10,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	14,33	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	18,13	2,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,67

VALOR:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	15,20
VALOR BDI (31,25%):	4,75
VALOR COM BDI:	19,95

89630 - TÊ DE REDUÇÃO 90 SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,06000000	49,82	2,98
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05300000	1,59	0,08
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,07800000	43,27	3,37
00007132	TÊ DE REDUÇÃO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	43,19	43,19
					TOTAL Material	49,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	14,33	2,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	18,13	3,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02 23 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/01 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,6%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,6%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,6%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,6%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021																																	
SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,6%	05/2021																																	
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021																																	
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,6%	04/2021																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																																				
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE																																				

P M S B
P L S N° 1128

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,77
VALOR:	56,39
VALOR COM ENCARGOS:	56,39
VALOR BDI (31.25%):	17,62
VALOR COM BDI:	74,01

89622 - TE DE REDUÇÃO, 90 SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,07100000	49,82	3,53
00038385 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05900000	1,59	0,09
00020083 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,09000000	43,27	3,89
0007133 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90, GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA ACUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	67,07	67,07
TOTAL Material:					74,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	14,33	3,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23500000	18,13	4,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,62

VALOR:	82,20
VALOR COM ENCARGOS:	82,20
VALOR BDI (31.25%):	25,68
VALOR COM BDI:	107,88

89441 - TÊ RESUÇAO 90SOLDAVEL COM BUCHA LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25MM - 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01100000	49,82	0,54
00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04500000	1,59	0,07
00020082 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01200000	43,27	0,51
00007137 TE PVC SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,65	7,65
TOTAL Material:					8,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,33	1,71
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,13	2,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,88

VALOR:	12,65
VALOR COM ENCARGOS:	12,65
VALOR BDI (31.25%):	3,95
VALOR COM BDI:	16,60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBS	2021/01 - Finalizada
		SEINFRA	027.1 COM DESONERVAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERVAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERVAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,06%
			69,78%
			03/2021
			113,15%
			83,95%
			47,76%
			05/2021
			83,95%
			47,76%
			04/2021
			0,00%
			0,00%

89536 - UNIÃO SOLDÁVEL, DN 25MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	49,82	0,34
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,59	0,02
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	43,27	0,34
00009906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,74	7,74
TOTAL Material:						8,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,33	0,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,13	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,29

VALOR:	9,73
VALOR COM ENCARGOS:	9,73
VALOR BDI (31.25%):	3,04
VALOR COM BDI:	12,77

89594 - UNIÃO SOLDÁVEL, DN 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	49,82	0,89
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,59	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	43,27	0,95
00009906	UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	26,81	26,81
TOTAL Material:						28,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	14,33	1,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	18,13	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,33

VALOR:	31,01
VALOR COM ENCARGOS:	31,01
VALOR BDI (31.25%):	9,69
VALOR COM BDI:	40,70

94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	10,89	0,10
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	39,32	39,32
TOTAL Material:						39,42

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023		BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,76%	05/2021
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	14,33	11,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	18,13	14,04

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 25,13

P M S B
P L S N 7130

VALOR:	64,55
VALOR COM ENCARGOS:	64,55
VALOR BDI (31,25%):	20,17
VALOR COM BDI:	84,72

94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	10,89	0,20
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	67,65	67,65
TOTAL Material:					67,85	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,33	11,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	18,13	14,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,60	

VALOR:	93,45
VALOR COM ENCARGOS:	93,45
VALOR BDI (31,25%):	29,20
VALOR COM BDI:	122,65

94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	10,89	0,41
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	94,23	94,23
TOTAL Material:					94,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	14,33	11,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	18,13	14,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,55	

VALOR:	121,19
VALOR COM ENCARGOS:	121,19
VALOR BDI (31,25%):	37,87
VALOR COM BDI:	159,06

94792 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1" (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,95%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			03/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	52,65%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	10,89	0,10
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	74,39	74,39
TOTAL Material:						74,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	14,33	11,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	18,13	14,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,13

P M S B
F L S / N° 431

VALOR:	99,62
VALOR COM ENCARGOS:	130,75
VALOR BDI (31,25%):	41,13
VALOR COM BDI:	130,75

94794 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	10,89	0,20
00006015	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	108,18	108,18
TOTAL Material:						108,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,33	11,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	18,13	14,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,60

VALOR:	133,98
VALOR COM ENCARGOS:	175,84
VALOR BDI (31,25%):	41,86
VALOR COM BDI:	175,84

89987 - REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	10,89	0,14
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	60,77	60,77
TOTAL Material:						60,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,33	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,13	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,72

VALOR:	69,63
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINF-RA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF
			111,06% 68,78% 03/2021
			113,15% 04/2021
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,85% 47,76% 04/2021
			0,00% 0,00%

P M S B
P L S Nº 9132

VALOR COM ENCARGOS:	69,63
VALOR BDI (31,25%):	21,75
VALOR COM BDI:	91,38

89985 - REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	10,89	0,14
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	57,31	57,31
TOTAL Material:					57,45	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,33	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,13	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,72	

VALOR:	66,17
VALOR COM ENCARGOS:	66,17
VALOR BDI (31,25%):	20,67
VALOR COM BDI:	86,84

99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM PORTINHOLA 11/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	10,89	0,20
00010409	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	129,87	129,87
TOTAL Material:					130,07	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,33	11,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	18,13	14,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					25,60	

VALOR:	155,67
VALOR COM ENCARGOS:	155,67
VALOR BDI (31,25%):	48,64
VALOR COM BDI:	204,31

CPU14-PMSB - Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GRP VXM 9 3 T ou equivalente técnico (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
077390	PRÉSSURIZADOR ACQUA MASTER PLUS STANDAT ?15AQMPSTD10-T2 ?T	SBC	UN	1,00000000	8.692,35	8.692,35
TOTAL Serviço:					8.692,35	
VALOR:					8.692,35	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	05/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Finaliza	113,15%	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,35%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S B
P L S N° 4133

VALOR COM ENCARGOS:	8.692,35
VALOR BDI (31,25%):	2.716,35
VALOR COM BDI:	11.408,70

102116 - BOMBA RECALQUE SCHNEIDER - RECALQUE - BCR-2000 - 1/4 CV (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000734	BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.155,19	1.155,19
TOTAL Equipamento:						1.155,19

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESP. SSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,77	3,08
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	3,86	0,77
TOTAL Material:						4,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	14,82	9,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	14,33	31,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	18,76	11,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,20200000	18,13	39,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						92,72

VALOR:	1.252,56
VALOR COM ENCARGOS:	1.252,56
VALOR BDI (31,25%):	394,42
VALOR COM BDI:	1.646,98

CPU15-PMSB - TANQUE POLIETILENO 2000L (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	959,39	959,39
TOTAL Material:						959,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	14,33	3,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26900000	18,13	4,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,72

VALOR:	968,11
VALOR COM ENCARGOS:	968,11
VALOR BDI (31,25%):	302,53
VALOR COM BDI:	1.270,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%																																		
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/01 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <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>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>80,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>3,20%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	3,20%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021																																	
SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021																																	
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	04/2021																																	
Composição	PRÓPRIA	3,20%	0,00%																																		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																																				
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE																																				

CPU16-PMSB - Cisternas modulares tecnotri ou equivalente técnico - 600L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-53020063	Cisternas modulares tecnotri ou equivalente técnico - 600L	Composições	UN	1,00000000	2.160,10
TOTAL Material:					2.160,10
VALOR:					2.160,10
VALOR COM ENCARGOS:					2.160,10
VALOR BDI (31,25%):					675,03
VALOR COM BDI:					2.835,13

P M S B
F L S N° 1134

CPU17-PMSB - SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CT002	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO	Composições	UN	1,00000000	739,29
TOTAL Material:					739,29
VALOR:					739,29
VALOR COM ENCARGOS:					739,29
VALOR BDI (31,25%):					231,02
VALOR COM BDI:					970,31

92692 - NIPLE 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00800000	0,08
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00200000	0,05
00004177	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	4,60
TOTAL Material:					4,73

Mão de Obra com Encargos Complementares

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	2,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17300000	3,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					5,60
VALOR:					10,33
VALOR COM ENCARGOS:					10,33
VALOR BDI (31,25%):					3,22
VALOR COM BDI:					13,55

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	SINAPI	UN	1,00000000	3,35
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	0,05
TOTAL Material:					3,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023		
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	BDI:	31,25%		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	ORDE	2021/01	111,26%	89,78%
		SIG	2021/01 - Fortaleza	113,15%	04/2021
		REINIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	18,13	2,76
88516 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,77	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,47

P M S B
P L S Nº 2135

VALOR:	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	6,88
VALOR BDI (31,25%):	2,15
VALOR COM BDI:	9,03

CPU18-PMSB - RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-96495643 RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO	Composições	UN	1,00000000	143.260,69	143.260,69
TOTAL Material:					143.260,69

VALOR:	143.260,69
VALOR COM ENCARGOS:	143.260,69
VALOR BDI (31,25%):	44.768,96
VALOR COM BDI:	188.029,65

89578 - TUBO PVC RIGIDO - 100MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00500000	49,82	0,24
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,59	0,03
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00820000	43,27	0,35
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	29,14	
TOTAL Material:					30,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,33	1,57
88257 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,13	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,56

VALOR:	34,48
VALOR COM ENCARGOS:	34,48
VALOR BDI (31,25%):	10,77
VALOR COM BDI:	45,25

89580 - TUBO PVC RIGIDO - 150MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00620000	49,82	0,30
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03700000	1,59	0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SIBC	2021/01 - Finaliza
		SLINIRA	02/1 COM DESENERVAÇÃO
		S/CPO	2021/01 COM DESENERVAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESENERVAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,50% 0,00%

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01020000	43,27	0,44
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	59,23	61,59
TOTAL Material:						62,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,18000000	14,33	2,57
88267	SINAPI	H	0,18000000	18,13	3,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,83

P L S N° 4136

VALOR:	68,21
VALOR COM ENCARGOS:	68,21
VALOR BDI (31,25%):	21,31
VALOR COM BDI:	89,52

90702 - TUBO PVC RIGIDO - 250MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000306	SINAPI	UN	0,16670000	12,61	2,10
00020078	SINAPI	UN	0,01670000	18,24	0,30
00038033	SINAPI	M	1,05000000	91,38	95,94
TOTAL Material:					98,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	SINAPI	H	0,11320000	13,36	1,51
88316	SINAPI	H	0,11320000	14,77	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,18

VALOR:	101,52
VALOR COM ENCARGOS:	101,52
VALOR BDI (31,25%):	31,72
VALOR COM BDI:	133,24

89585 - JOELHO 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
00020151	SINAPI	UN	1,00000000	18,62	18,62
00020078	SINAPI	UN	0,04600000	18,24	0,83
TOTAL Material:					22,40

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>GRSI</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SRC</td> <td>2021/01 - Finaliza</td> <td>113,15%</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SLINFRA</td> <td>027.1 COM DIFERENCIAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DIFERENCIAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DIFERENCIAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	GRSI	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	SRC	2021/01 - Finaliza	113,15%		04/2021	SLINFRA	027.1 COM DIFERENCIAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DIFERENCIAÇÃO			09/2021	SINAPI	2021/03 COM DIFERENCIAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
GRSI	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021																																	
SRC	2021/01 - Finaliza	113,15%		04/2021																																	
SLINFRA	027.1 COM DIFERENCIAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2021/01 COM DIFERENCIAÇÃO			09/2021																																	
SINAPI	2021/03 COM DIFERENCIAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																																				
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE																																				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	3,24
VALOR:	25,64
VALOR COM ENCARGOS:	25,64
VALOR BDI (31,25%):	8,01
VALOR COM BDI:	33,65

P M S B
P L S N° 4137

89591 - JOELHO 45 GRAUS, SERIE R, DN 150 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESCOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,41	12,41
00020152 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	64,82	64,82
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	18,24	1,27
TOTAL Material:					78,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,33	2,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,13	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,51

VALOR:	84,01
VALOR COM ENCARGOS:	84,01
VALOR BDI (31,25%):	26,25
VALOR COM BDI:	110,26

89584 - JOELHO 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	25,12	25,12
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	18,24	0,83
TOTAL Material:					28,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,24

VALOR:	32,14
VALOR COM ENCARGOS:	32,14
VALOR BDI (31,25%):	10,04
VALOR COM BDI:	42,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			06/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
F L S Nº 7138

89590 - JOELHO 90 GRAUS, SERIE R, DN 150 MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,41	12,41
00020158	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	83,49	83,49
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	18,24	1,27
TOTAL Material:						97,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,33	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,13	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,51

VALOR:	102,68
VALOR COM ENCARGOS:	102,68
VALOR BDI (31,25%):	32,08
VALOR COM BDI:	134,76

89567 - JUNÇÃO SIMPLES, SERIE R, DN 100 X 100 MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,95	5,90
00020144	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	47,35	47,35
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	18,24	1,67
TOTAL Material:						54,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	14,33	2,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	18,13	3,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,00

VALOR:	60,92
VALOR COM ENCARGOS:	60,92
VALOR BDI (31,25%):	19,03
VALOR COM BDI:	79,95

89699 - JUNÇÃO SIMPLES, SERIE R, DN 150 X 100 MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,41	12,41
00020145	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	125,51	125,51



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	BDI:	31,25%		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	VERSAO:	2021/01	HORA:	111,08%
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - FORTALIZA	MES:	69,78%
		SINAFRA:	02/1 COM DESCRITIVAÇÃO	REF.:	03/2021
		SICRO:	2021/01 COM DESCRITIVAÇÃO		04/2021
		SINAPI:	2021/03 COM DESCRITIVAÇÃO		05/2021
		Composição:	PROPRIA		04/2021
					0,00%
					0,00%

00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,14000000	18,24	2,55
TOTAL Material:						143,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	14,33	3,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23000000	18,13	4,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,45

P M S
P L S / N° 7130

VALOR:	150,87
VALOR COM ENCARGOS:	150,87
VALOR BDI (31,25%):	47,14
VALOR COM BDI:	198,01

89669 - LUVA SERIE R, DN 100 MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,95
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	11,72
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	18,24
TOTAL Material:					15,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,33	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,13	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,26

VALOR:	17,76
VALOR COM ENCARGOS:	17,76
VALOR BDI (31,25%):	5,55
VALOR COM BDI:	23,31

89677 - LUVA SERIE R, DN 150 MM (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,41
00020171	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	34,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	18,24
TOTAL Material:					48,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,33	1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,13	1,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,06%
			69,78%
			03/2021
			04/2021
			05/2021
			05/2021
			01/2021
			0,00%
			0,00%

P M S B
P L S N° 9140

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	3,50
VALOR:	52,05
VALOR COM ENCARGOS:	52,05
VALOR BDI (31,25%):	16,25
VALOR COM BDI:	68,31

89681 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, SERIE R, DN 150 X 100 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA, ESGOTO PREDIAL.	SINAPI	UN	1,00000000	12,41
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,07000000	18,24
00020047	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	40,57
TOTAL Material:					54,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	14,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	18,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,50

VALOR:	57,81
VALOR COM ENCARGOS:	57,81
VALOR BDI (31,25%):	18,06
VALOR COM BDI:	75,87

CPU19-PMSB - CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,16000000	78,80
00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUR0S, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	42,00000000	0,76
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,06600000	67,25
TOTAL Material:					48,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	18,61
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,35000000	14,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					101,45

VALOR:	150,41
VALOR COM ENCARGOS:	150,41
VALOR BDI (31,25%):	47,00
VALOR COM BDI:	197,41

99268 - POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL 110X110CM (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	BDI:	31,25%		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%
		SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,15050000	39,09	5,88
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07390000	98,40	7,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						13,15

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043441	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	1,00000000	108,45	108,45
00043423	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	SINAPI	UN	1,00000000	50,60	50,60
00007258	TRIOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,78020000	0,65	7,65
TOTAL Material:						166,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52450000	18,61	9,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41210000	14,77	6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,84

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02900000	416,19	12,06
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	3.596,88	79,49
161625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	124,28	31,50
TOTAL Serviço:						123,05

VALOR:	313,74
VALOR COM ENCARGOS:	313,74
VALOR BDI (31,25%):	99,60
VALOR COM BDI:	413,34

C1436 - GRELHA DE FERRO 35CM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010P	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,59	0,73
16441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,08	1,08
16605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,55	2,09
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,14	101,99
TOTAL Material:						105,89
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,76	31,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,55	23,32
TOTAL Mão de Obra:						54,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	VERSÃO:	HORA	MES	VALOR
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	60,78%
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	64,20%
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		69,70%
		SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S B
P L S N° 7.140

VALOR:	160,35
VALOR COM ENCARGOS:	160,35
VALOR BDI (31.25%):	50,10
VALOR COM BDI:	210,45

89711 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 40MM (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10000000	1,59	0,15
00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	4,25	4,46
TOTAL Material					4,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,33	4,29
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,13	5,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,72

VALOR:	14,33
VALOR COM ENCARGOS:	14,33
VALOR BDI (31.25%):	4,47
VALOR COM BDI:	18,80

89712 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 50MM (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01080000	49,82	0,53
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12700000	1,59	0,20
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01630000	43,27	0,70
0009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5588)	SINAPI	M	1,05000000	7,24	7,60
TOTAL Material					9,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,33	5,44
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,13	6,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					12,32

VALOR:	21,35
VALOR COM ENCARGOS:	21,35
VALOR BDI (31.25%):	6,67
VALOR COM BDI:	28,02

89511 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 75MM (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02930000	49,82	1,45
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,10850000	1,59	0,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	BDI:	31,25%
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE:	VERSÃO
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01
		SIC:	2021/01 - Fortaleça
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,06%
			69,78%
			04/2021
			113,15%
			-
			04/2021
			83,85%
			47,76%
			03/2021
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			04/2021
			0,00%
			0,00%

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04550000	43,27	1,96
00059839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04000000	16,63	17,29
TOTAL Material						20,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	14,33	4,65
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32500000	18,13	5,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						10,54

P M S B
P L S I Nº 2143

VALOR:	31,41
VALOR COM ENCARGOS:	31,41
VALOR BDI (31,25%):	
VALOR COM BDI:	41,22

89714 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 100MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,03630000	49,82	1,80
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,24700000	1,59	0,39
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05930000	43,27	2,56
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	11,81	12,40
TOTAL Material						17,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	14,33	10,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74000000	18,13	13,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						24,01

VALOR:	41,16
VALOR COM ENCARGOS:	41,16
VALOR BDI (31,25%):	12,86
VALOR COM BDI:	54,02

89849 - TUBO RIGIDO COM PONTA LISA - 150MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01720000	49,82	0,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,12300000	1,59	0,19
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02820000	43,27	1,22
00020065	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05000000	30,20	31,71
TOTAL Material						33,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	14,33	5,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	18,13	6,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02.23/01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03/2021
			04/2021
			05/2021
			05/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

P M S B
P L S N° 7147

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,00
VALOR:	45,97
VALOR COM ENCARGOS:	45,97
VALOR BDI (31,25%):	14,36
VALOR COM BDI:	60,33

89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 40 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	SINAPI	UN	0,00990000	49,82	0,49
00003516	SINAPI	UN	1,00000000	0,84	0,84
00003833	SINAPI	UN	0,02100000	1,59	0,03
00020083	SINAPI	UN	0,01500000	43,27	0,64
TOTAL Material:					2,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,24

VALOR:	5,24
VALOR COM ENCARGOS:	5,24
VALOR BDI (31,25%):	1,63
VALOR COM BDI:	6,87

89732 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 50 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	SINAPI	UN	1,00000000	1,66	1,66
00003518	SINAPI	UN	1,00000000	2,53	2,53
00020078	SINAPI	UN	0,02000000	18,24	0,36
TOTAL Material:					4,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	SINAPI	H	0,13000000	14,33	1,86
88267	SINAPI	H	0,13000000	18,13	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,21

VALOR:	8,76
VALOR COM ENCARGOS:	8,76
VALOR BDI (31,25%):	2,73
VALOR COM BDI:	11,49



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,76%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SRC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

89739 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 75 MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,35	2,35
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,98	5,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	18,24	0,54
TOTAL Material:						8,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,33	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,13	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,16

VALOR:	15,03
VALOR COM ENCARGOS:	15,03
VALOR BDI (31,25%):	4,69
VALOR COM BDI:	19,72

89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 100 MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000361	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
00003528	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,66	6,66
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	18,24	0,83
TOTAL Material:						10,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,33	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,13	4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,11

VALOR:	18,55
VALOR COM ENCARGOS:	18,55
VALOR BDI (31,25%):	5,79
VALOR COM BDI:	24,34

89724 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 40 MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	49,82	0,49
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,59	0,03



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	VERSIÃO	HORA MES REF
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE 2021/01	111,06% 69,78% 02/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC 2021/01 - Fortaleza	113,15% 34/2021
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,75% 05/2021
		SICRO 2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 04/2021
		Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	43,27	0,64
TOTAL Material						4,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						3,24

P M S B
P L S N° 7146

VALOR:	7,35
VALOR COM ENCARGOS:	7,35
VALOR BDI (31,25%):	2,29
VALOR COM BDI:	9,64

89731 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 50 MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,66	1,66
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,02	2,02
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	18,24	0,36
TOTAL Material						4,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,33	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,13	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						4,21

VALOR:	8,25
VALOR COM ENCARGOS:	8,25
VALOR BDI (31,25%):	2,57
VALOR COM BDI:	10,82

89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 100 MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
00003520	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	6,70	6,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	18,24	0,83
TOTAL Material						10,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,33	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,13	4,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFPA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SIGRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,78%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,03%	0,00%	

P M S B
P L S I N° 7117

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,11
VALOR:	18,59
VALOR COM ENCARGOS:	18,59
VALOR BDI (31,25%):	5,80
VALOR COM BDI:	24,39

89834 - JOELHO PVC SIMPLES 100MM - 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5652)	SINAPI	UN	2,00000000	2,95	5,90
00003670	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	17,46	17,46
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	18,24	1,67
TOTAL Material:					25,03	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,33	2,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	18,13	2,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,19	

VALOR:	30,22
VALOR COM ENCARGOS:	30,22
VALOR BDI (31,25%):	9,44
VALOR COM BDI:	39,66

89785 - JOELHO PVC SIMPLES 50MM - 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,66	3,32
00003682	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,14	7,14
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	18,24	0,72
TOTAL Material:					11,18	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,33	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,13	3,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,51	

VALOR:	16,69
VALOR COM ENCARGOS:	16,69
VALOR BDI (31,25%):	5,21
VALOR COM BDI:	21,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO, DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	03/2021	
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 Fortaleza	113,15%	04/2021	
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
F L S N° 7148

89795 - JOELHO PVC SIMPLES 75MM - 50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	2,35	4,70
00003658	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	13,38	13,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	18,24	1,09
TOTAL Material:						19,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,33	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,13	4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,11

VALOR:	27,28
VALOR COM ENCARGOS:	27,28
VALOR BDI (31,25%):	8,52
VALOR COM BDI:	35,80

C0678 - CAP D=100mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,48	1,11
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,45	6,45
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,63	1,54
TOTAL Material:						9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,31	2,43
TOTAL Mão de Obra:						4,44

VALOR:	13,54
VALOR COM ENCARGOS:	13,54
VALOR BDI (31,25%):	4,23
VALOR COM BDI:	17,77

89728 - CURVA PVC 90 GRAUS CURTA 40MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	49,82	0,49
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,47	3,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,59	0,03
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	43,27	0,64
TOTAL Material:						4,63

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,08%	09,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SFINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,30%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	14,33	1,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	18,13	1,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,24

VALOR:	7,87
VALOR COM ENCARGOS:	7,87
VALOR BDI (31,25%):	2,45
VALOR COM BDI:	10,32

P M S B
P L S N° 2149

89733 - CURVA PVC 90 GRAUS CURTA 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,66	1,66
00001932 CURVA PVC CURTA 90 G DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	7,89	7,89
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	18,24	0,36
TOTAL Material:					9,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,33	1,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,13	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,21

VALOR:	14,12
VALOR COM ENCARGOS:	14,12
VALOR BDI (31,25%):	4,41
VALOR COM BDI:	18,53

89557 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 100 MM X 50 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04600000	18,24	0,83
00020046 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	14,84	14,84
TOTAL Material:					18,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	14,33	1,36
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09500000	18,13	1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,08

VALOR:	21,70
VALOR COM ENCARGOS:	21,70
VALOR BDI (31,25%):	6,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SIGRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,01% 0,00%

P L S W 3150

VALOR COM BDI: 23,48

89549 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, DN 75MM X 50 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,69	2,69
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	18,24	0,54
00020045	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	6,10	6,10
TOTAL Material:						9,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,33	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,13	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,26

VALOR:	11,59
VALOR COM ENCARGOS:	11,59
VALOR BDI (31,25%):	3,62
VALOR COM BDI:	15,21

89825 - TE, PVC, SANITÁRIO 50 MM - 50 MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,66	3,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	18,24	0,72
07097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,72	5,72
TOTAL Material:						9,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	14,33	0,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	18,13	1,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,93

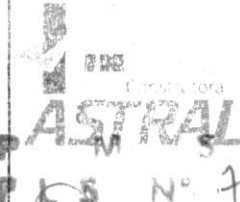
VALOR:	11,69
VALOR COM ENCARGOS:	11,69
VALOR BDI (31,25%):	3,65
VALOR COM BDI:	15,34

89707 - CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150X150X50MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	49,82	0,73
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,66	1,66



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 PLS N° 1151	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023			BDI:	31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	CONS:	2021/01	111,06%	68,78%	03/2021		
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SHC:	2021/01 Fortaleza	113,15%		04/2021		
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021			
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021			
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	14,50	14,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06400000	1,59	0,10
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	18,24	0,36
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	43,27	0,97
TOTAL Material:						18,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	14,33	3,58
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,13	4,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,11	
VALOR:					26,43	
VALOR COM ENCARGOS:					26,43	
VALOR BDI (31,25%):					8,25	
VALOR COM BDI:					34,68	

89708 - CAIXA SIFONADA COM TAMPA 150X185X75MM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	49,82	0,73
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,35	2,35
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	45,67	45,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05700000	1,59	0,09
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	18,24	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	43,27	
TOTAL Material:					50,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	14,33	5,44
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38000000	18,13	6,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,32	
VALOR:					62,67	
VALOR COM ENCARGOS:					62,67	
VALOR BDI (31,25%):					19,58	
VALOR COM BDI:					82,25	

89482 - CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 100X100X50MM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	49,82	0,73
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,48	1,48



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE.	DATA:	05/04/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	11,20%	69,73%	04/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleça	10,15%		04/2021
		SEINFRA:	027.1 COM DESCONEIRAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	80,85%	47,76%	04/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	14,50	14,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,59	0,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	18,24	0,36
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	43,27	0,97
					TOTAL Material:	19,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	14,33	1,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,13	2,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,37

VALOR:	22,46
VALOR COM ENCARGOS:	22,46
VALOR BDI (31.25%):	7,01
VALOR COM BDI:	29,47

89491 - CAIXA SIFONADA MONTADA COM GRELHA E PORTA GRELHA 150X150X50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01480000	49,82	0,73
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,69	2,69
00011714	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	45,67	45,67
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,59	0,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	18,24	0,54
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	43,27	0,97
					TOTAL Material:	50,55


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	14,33	3,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	18,13	3,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,80

VALOR:	57,45
VALOR COM ENCARGOS:	57,45
VALOR BDI (31.25%):	17,95
VALOR COM BDI:	75,40

C0609 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA (60X60cm) INCLUSIVE TMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	ACO CA-60	SEINFRA	KG	2,56200000	8,15	21,04
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,89	0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,48	10,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023		BDI:	31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	GRUPO:	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021	
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO			06/2021		
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	04/2021		
		Composição:	PRÓPRIA	5,00%	0,00%			

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10290	SEINFRA	M3	0,07700000	75,04	5,77	
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,08	8,25	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	29,87	5,97	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,55	23,04	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	9,85	0,58	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,57	80,43	
TOTAL Material:						156,21

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10040	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	SEINFRA	H	1,18500000	13,77	16,87
10121	SEINFRA	H	0,22500000	20,76	4,67
10498	SEINFRA	H	1,18500000	20,76	
12391	SEINFRA	H	4,13900000	20,76	85,92
12543	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,41
TOTAL Mão de Obra:					266,24

VALOR:	422,45
VALOR COM ENCARGOS:	422,45
VALOR BDI (31,25%):	132,01
VALOR COM BDI:	554,46

97974 - PPOÇO DE VISITA PARA ESGOTO 100X100CM (UN)

Equipamento	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
5679	SINAPI	CHI	0,15050000	39,09	5,88
5675	SINAPI	CHP	0,07390000	98,40	
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,15

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043441	SINAPI	UN	1,00000000	108,45	108,45
00043423	SINAPI	UN	1,00000000	50,60	50,60
00002253	SINAPI	UN	11,78020000	0,65	7,65
TOTAL Material:					166,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	SINAPI	H	0,52450000	18,61	9,76
88316	SINAPI	H	0,41210000	14,77	6,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					15,84

Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100475	SINAPI	M3	0,02900000	550,17	15,95



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS. TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,02210000	3.596,88	79,49
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,25350000	124,28	31,50
TOTAL Serviço:						126,94

P M S
F L S N° 9154

VALOR:	322,63
VALOR COM ENCARGOS:	322,63
VALOR BDI (31,25%):	100,82
VALOR COM BDI:	423,45

86883 - SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC PARA TANQUE 1" - 1 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	2,95	0,09
00006148	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,46	7,46
TOTAL Material:						7,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	18,13	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	14,77	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,92

VALOR:	9,47
VALOR COM ENCARGOS:	9,47
VALOR BDI (31,25%):	2,95
VALOR COM BDI:	12,42

7 - TANQUE SÉPTICO 4,7C5X1,2M, CONFORME PROJETO (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,67270000	39,09	26,29
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20000000	98,40	19,68
TOTAL Equipamento Custo Horário:						45,97

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	411,49800000	3,42	1.407,32
00000660	CANALETAS DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	69,30000000	2,12	146,91
TOTAL Material:						1.554,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	18,61	1.617,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,92480000	14,77	1.283,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			111,06% 69,78% 03/2021
			113,15% 04/2021
			82,85% 47,76% 05/2021
			92,85% 47,78% 06/2021
			0,00% 0,00%

P M S
PLS Nº 115

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2.901,54
---	----------

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,44680000	550,17	1.346,15
87216	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02720000	367,84	10,00
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	8,14440000	11,71	95,37
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	53,14840000	17,13	910,43
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	5,92320000	12,10	71,67
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,28560000	338,74	770,00
89995	GRAUTAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,20300000	636,55	129,21
89993	GRAUTAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,17930000	661,59	118,62
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,70000000	1.876,34	1.313,43
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,93100000	124,28	115,70
TOTAL Serviço					4.864,80	

VALOR:	9.386,54
VALOR COM ENCARGOS:	9.386,54
VALOR BDI (31,25%):	2.933,29
VALOR COM BDI:	12.319,83


9806E - SUMIDOURO D=3,80M PROFUNDIDADE 6,15M, CONFORME PROJETO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	2,81730000	39,09	110,12
5675	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,83760000	98,40	32,41
TOTAL Equipamento Custo Horário						182,53

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	6,00000000	590,52	3.543,12
TOTAL Material					3.543,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	18,61	54,91
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,95110000	14,77	43,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					98,49	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023			BDI:	31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RE	RE	RE	RE
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021			
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021			
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021				
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021				
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08930000	416,10	37,15
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,54800000	1.696,54	929,70
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,01540000	3.596,88	55,39
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,79420000	124,28	98,70

P M S B
P L S N° 7156

TOTAL Serviço:	1.120,94
VALOR:	4.955,08
VALOR COM ENCARGOS	4.955,08
VALOR BDI (31,25%):	1.548,46
VALOR COM BDI:	6.503,54

98090 - FILTRO ANAERÓBIO 3,1C1,7X1,2M CONFORME PROJETO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	2,32920000	39,09	91,04
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,69250000	98,40	58,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						149,18

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	163,23890000	3,42	556,27
00660	CAÑALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	100,80000000	2,12	213,69
00004720	PEDRA BRITADA N. 0 OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	2,92290000	77,84	226,93
TOTAL Material:						996,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000	18,61	827,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	44,47540000	14,77	656,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1.484,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,23450000	550,17	579,18
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01320000	367,84	4,85
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	11,84640000	11,71	138,72
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	33,87720000	17,13	580,31
89996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	SINAPI	KG	3,94880000	12,10	47,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,73%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,45690000	338,74	493,51
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,29530000	636,55	187,97
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	SINAPI	M3	0,11960000	661,59	79,12
07735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,84750000	1.876,34	1.590,19
101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,56100000	124,28	69,72
TOTAL Serviço:						3.871,35

P M S B
P L S / IN 7157

VALOR:	6.514,00
VALOR COM ENCARGOS:	6.514,00
VALOR BDI (31,25%):	2.042,25
VALOR COM BDI:	8.549,62

89737 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, DN 75 MM (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
05000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,35	2,35
00003503	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,27	5,27
03020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,03000000	18,24	0,54
TOTAL Material:					8,16	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,33	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,13	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,16	
VALOR:					14,32	
VALOR COM ENCARGOS:					14,32	
VALOR BDI (31,25%):					4,47	
VALOR COM BDI:					18,79	

89685 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,69	5,38
00020142	JUNCAO SIMPLIFS. PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	30,26	30,26
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	18,24	1,09
TOTAL Material:					36,73	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,33	1,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRENCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	VERSIÃO	HORA MES REF
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01 111,06% 69,78% 04/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza 113,15% 04/2021
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,13	1,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,59

P M S B
FLS Nº 7158

VALOR:	39,32
VALOR COM ENCARGOS:	39,32
VALOR BDI (31,25%):	12,28
VALOR COM BDI:	51,60

89753 - LUVA SIMPLES, PVC, DN 50 MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,66
003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,33
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	0,36
TOTAL Material					4,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					2,59

VALOR:	6,94
VALOR COM ENCARGOS:	6,94
VALOR BDI (31,25%):	2,16
VALOR COM BDI:	9,10

22 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03100000	44,48
11688	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04800000	38,63
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	5,01
TOTAL Material					8,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31
TOTAL Mão de Obra					3,32

VALOR:	11,55
VALOR COM ENCARGOS:	11,55
VALOR BDI (31,25%):	3,60
VALOR COM BDI:	15,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	GRUPO:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO-SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%																																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/01</td> <td>113,15%</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>17,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	SBC	2021/01	113,15%		04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																		
	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021																																		
	SBC	2021/01	113,15%		04/2021																																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021																																			
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021																																			
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	04/2021																																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																																						
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE																																						
	E L S Nº 7159																																						

C4823 - TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	44,48	1,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	38,63	2,00
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	UN	1,00000000	8,33	8,33
TOTAL Material:					11,84	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,77	1,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,31	1,82
TOTAL Mão de Obra					3,32	

VALOR:	15,16
VALOR COM ENCARGOS:	15,16
VALOR BDI (31,25%):	4,73
VALOR COM BDI:	19,89

89696 - TÊ, PVC, SANITARIO 100MM - 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,69	2,69
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	2,95	2,95
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,09200000	18,24	1,67
00020173	TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	37,38	37,38
TOTAL Material:					44,69	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	14,33	1,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	18,13	2,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,21	

VALOR:	48,90
VALOR COM ENCARGOS:	48,90
VALOR BDI (31,25%):	15,28
VALOR COM BDI:	64,18

89784 - TÊ, PVC, SANITARIO 50MM - 50MM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	1,66	3,32
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,04000000	18,24	0,72
00000707	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,72	5,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	VERSIÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	09/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	04/2021
		SEINFRA	027 1 COM DESONER. RAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONER. RAÇÃO		05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONER. RAÇÃO	83,85%	34/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S
P L S Nº 7160

TOTAL Material	5,78
----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,33	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,13	3,08

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	5,51
---	------

VALOR:	15,27
VALOR COM ENCARGOS:	15,27
VALOR BDI (31,25%):	4,77
VALOR COM BDI:	20,04

37 - TÊ, PVC, SANITARIO 75MM - 75MM (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	2,69	5,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	SINAPI	UN	0,06000000	18,24	1,09
00020177	TE, PVC, SERIE R. 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	24,49	24,49

TOTAL Material	30,96
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	14,33	1,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	18,13	1,45

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	2,59
---	------

VALOR:	33,55
VALOR COM ENCARGOS:	33,55
VALOR BDI (31,25%):	10,48
VALOR COM BDI:	44,03

95470 - BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, PECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,22	6,22

TOTAL Material	6,22
----------------	------

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	200,57	200,57

TOTAL Serviço	200,57
---------------	--------

VALOR:	206,79
VALOR COM ENCARGOS:	206,79
VALOR BDI (31,25%):	64,62
VALOR COM BDI:	271,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023		
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	BDI:	31,25%		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	CRSE	2021/01	111,06%	69,78%
		SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	04/2021
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	63,85%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

99635 - VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01900000	10,89	0,20
00010225 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	213,69	213,69
TOTAL Material					213,89

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	14,33	11,30
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78900000	18,13	14,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					25,60

P M S B
P L S / N° 7167

VALOR:	239,49
VALOR COM ENCARGOS:	239,49
VALOR BDI (31,25%):	74,84
VALOR COM BDI:	314,33

100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	6,22	6,22
00005146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	2,95	0,10
00010432 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	332,52	332,52
00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	11,37	22,74
00021112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	183,94	183,94
TOTAL Material					

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	18,13	18,29
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	14,77	4,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					22,98

VALOR:	568,50
VALOR COM ENCARGOS:	568,50
VALOR BDI (31,25%):	177,65
VALOR COM BDI:	746,15

86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO METAL CROMADO (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	131,65	131,65
66863 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,47	9,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	HORA
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	MES
		SEINFRA	FE
		SICRO	
		SINAPI	
		Composição	

86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	25,85	25,85
TOTAL Serviço						166,97

P M S B
FLS Nº 3162

VALOR:	166,97
VALOR COM ENCARGOS:	166,97
VALOR BDI (31,25%):	52,17
VALOR COM BDI:	219,14

86900 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 40 X 34 X 14 CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	116,09
0004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	9,55
TOTAL Material					125,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,79

VALOR:	137,43
VALOR COM ENCARGOS:	137,43
VALOR BDI (31,25%):	42,94
VALOR COM BDI:	180,37

100852 - CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL, DIMENSÕES 60 X 50 X 40 CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
001747	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	SINAPI	UN	1,00000000	127,63
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34800000	11,12
TOTAL Material					138,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	9,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					11,79

VALOR:	150,54
VALOR COM ENCARGOS:	150,54
VALOR BDI (31,25%):	47,94
VALOR COM BDI:	197,58

86904 - LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010425	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	SINAPI	UN	1,00000000	95,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023		BDI: 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HCRA
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%
	CLIENTE:	PM DI SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	69,78%
			SEINFRA	027.1 COM DESONIFERAÇÃO	113,15%
		SICRO	2021/01 COM DESONIFERAÇÃO	47,76%	
		SINAPI	2021/03 COM DESONIFERAÇÃO	83,85%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				04/2021	
				05/2021	
				04/2021	

00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	11,37	22,74
00037329	REJUNTE EPOXI QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,03040000	81,61	2,48
TOTAL Material:						120,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	SINAPI	H	0,38700000	18,13	7,01
88316	SINAPI	H	0,18860000	14,77	2,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,79

P M S B
F L S / Nº 7163

VALOR:	130,46
VALOR COM ENCARGOS:	130,46
VALOR BDI (31,25%):	
VALOR COM BDI:	171,22

CPU20-PMSB - LAVATÓRIO DE SOBREPOR - DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010427	SINAPI	UN	1,00000000	267,64	267,64
TOTAL Material:					267,64

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88883	SINAPI	UN	1,00000000	9,47	9,47
88277	SINAPI	UN	1,00000000	25,85	25,85
TOTAL Serviço:					35,32

VALOR:	302,96
VALOR COM ENCARGOS:	302,96
VALOR BDI (31,25%):	94,67
VALOR COM BDI:	357,63

86872 - TANQUE DE LOUÇA 40L, COMPLETO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004351	SINAPI	UN	6,00000000	11,37	68,22
00037329	SINAPI	KG	0,07020000	81,61	5,72
00020271	SINAPI	UN	1,00000000	638,65	638,65
TOTAL Material:					712,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	SINAPI	H	1,76890000	18,13	32,07
88316	SINAPI	H	0,71110000	14,77	10,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					42,57

VALOR:	755,16
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF

P M S
P L S Nº 4164

VALOR COM ENCARGOS:	755,16
VALOR BDI (31,25%):	235,98
VALOR COM BDI:	991,14

100860 - CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	61,46	61,46
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,95	0,06
TOTAL Material:						61,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44670000	18,13	8,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14070000	14,77	2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,16

VALOR:	71,68
VALOR COM ENCARGOS:	71,68
VALOR BDI (31,25%):	22,40
VALOR COM BDI:	94,08

95544 - PORTA PAPEL HIGIENICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	20,10	20,10
TOTAL Material:						20,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,13	5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,77	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,20

VALOR:	27,30
VALOR COM ENCARGOS:	27,30
VALOR BDI (31,25%):	8,53
VALOR COM BDI:	35,83

95547 - PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SINAPI	UN	1,00000000	52,10	52,10
TOTAL Material:						52,10

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31620000	18,13	5,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09960000	14,77	1,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	89,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERACÃO			03/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERACÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS Nº 2165

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	7,20
VALOR:	59,30
VALOR COM ENCARGOS:	59,30
VALOR BDI (31,25%):	18,53
VALOR COM BDI:	77,83

GPU21-PMSB - PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037400 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SINAPI	UN	1,00000000	54,24	54,24
TOTAL Material:					54,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZUL EJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	21,05	6,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,77	4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,74

VALOR:	64,98
VALOR COM ENCARGOS:	64,98
VALOR BDI (31,25%):	20,30
VALOR COM BDI:	85,28

C2507 - TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12134 TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	138,61	138,61
TOTAL Material:					138,61

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
TOTAL Mão de Obra:					18,76

VALOR:	157,37
VALOR COM ENCARGOS:	157,37
VALOR BDI (31,25%):	49,17
VALOR COM BDI:	206,54

86915 - TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALANTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,95	0,06
00036791 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	82,85	82,85
TOTAL Material:					82,91

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85287 ENCANADOR DE BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,13	1,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2028.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	VERÃO	
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01 111,06% 69,78% 03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza 113,15% - 04/2021
		SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO	2021/01 COM DE SONIFICAÇÃO 05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DE SONIFICAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,77	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,18

P M S
F L S W 7166

VALOR:	85,09
VALOR COM ENCARGOS:	85,09
VALOR BDI (31,25%):	26,59
VALOR COM BDI:	111,68

86910 - TORNEIRA DE PAREDE, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,95	0,06
00011773	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SINAPI	UN	1,00000000	92,71	92,71
TOTAL Material:						92,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	18,13	2,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	14,77	0,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,65

VALOR:	95,42
VALOR COM ENCARGOS:	95,42
VALOR BDI (31,25%):	29,81
VALOR COM BDI:	125,23

86906 - TORNEIRA PRA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	2,95	0,06
13415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	48,16	48,16
TOTAL Material:						48,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,13	1,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,77	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,18

VALOR:	50,40
VALOR COM ENCARGOS:	50,40
VALOR BDI (31,25%):	15,75
VALOR COM BDI:	66,15

CPU23-PMSB - TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01600000	6,71	0,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,05%	69,78%
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Finaliza	113,15%	04/2021
		SFINFRA:	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%	05/2021
		SICRO:	2021/01 COM DESONERACÃO		03/2021
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERACÃO	83,85%	04/2021
		Composição:	PRÓPRIA:	0,00%	0,00%

1065247	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.C.D. AUTOMATICA BICA ALTA MOVEL NBR9050 CERTIVA	SBC	UN	1,00000000	187,05	187,05
TOTAL Material:						187,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44800000	14,33	6,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	18,13	5,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					12,21	

P M S B
P L N° 7167

VALOR:	199,36
VALOR COM ENCARGOS:	199,36
VALOR BDI (31.25%):	62,30
VALOR COM BDI:	261,66

GPU24-PMSB - CABIDE METÁLICO - DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	13,30	13,30
00011960	PARAFUSO DE LATAO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 2,5 MM, COMPRIMENTO 12 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,09	0,18
TOTAL Material:					13,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	15,67	4,70
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	17,65	8,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,52	

VALOR:	27,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,00
VALOR BDI (31.25%):	8,53
VALOR COM BDI:	35,53

100868 - BARRA DE APOIO 80CM, ACO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	250,19	250,19
00004361	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	11,37	68,22
TOTAL Material:					318,41	

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

VALOR:	340,01
VALOR COM ENCARGOS:	340,01
VALOR BDI (31.25%):	106,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	05/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	03/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
P L S Nº 7168

VALOR COM BDI: **446,26**

100867 - BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POUPO, PEÇA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036205	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	234,64	234,64
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	11,37	68,22
TOTAL Material:						302,86

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

VALOR: **324,46**
VALOR COM ENCARGOS: **324,46**
VALOR BDI (31,25%): **101,39**
VALOR COM BDI: **425,85**

100863 - BARRA DE APOIO EM "U", 70CM, AÇO INOX POLIDO, PEÇA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036207	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	SINAPI	UN	1,00000000	479,88	479,88
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	9,00000000	11,37	102,33
TOTAL Material:						582,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42280000	18,13	25,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44830000	14,77	6,62
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,41

VALOR: **614,62**
VALOR COM ENCARGOS: **614,62**
VALOR BDI (31,25%): **192,06**
VALOR COM BDI: **806,68**

100875 - CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, AÇO INOX, PEÇA OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036215	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	SINAPI	UN	1,00000000	1.083,43	1.083,43
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	8,00000000	11,37	90,96
TOTAL Material:						1.174,39

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES.</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSF</td> <td>2021/01</td> <td>111,05%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/01 - Fortalece</td> <td>113,15%</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFIRA</td> <td>02/1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,85%</td> <td>17,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.	ORSF	2021/01	111,05%	69,78%	03/2021	SBC	2021/01 - Fortalece	113,15%		04/2021	SEINFIRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	17,75%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.																																	
ORSF	2021/01	111,05%	69,78%	03/2021																																	
SBC	2021/01 - Fortalece	113,15%		04/2021																																	
SEINFIRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	33,85%	17,75%	05/2021																																	
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021																																	
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																																				
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE																																				

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,26470000	18,13	22,92
88313	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39850000	14,77	5,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,80

P M S
P L S N 716

VALOR:	1.203,19
VALOR COM ENCARGOS:	1.203,19
VALOR BDI (31,25%):	375,99
VALOR COM BDI:	1.579,18

CPU25-PMSB - VÁLVULA PARA MICTÓRIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECÂNICO, D=3/4", REF. LINHA PRESMAIC ANTIVANDALISMO DA DOCOL OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
62116	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL PARA REGISTRO 50MM X 1 1/2"	IOPES	UN	2,00000000	7,44
IOPES	JOELHO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM (LABOR)	Composições	UN	3,00000000	31,57
IOPES	TUBO LIGACAO MICTORIO ANTIVAND 00132606 DOCOL/EQUI (LABOR)	Composições	M	1,00000000	39,98
00009875	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	2,32300000	12,09
1003880	VALVULA DE DESCARGA METAL CROMADO DOCOL PRESSMATIC 3/4" P/MICTORIO	SBC	UN	1,00000000	625,37
TOTAL Material:					803,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	4,24000000	12,85
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	4,24000000	9,48
TOTAL Mão de Obra:					22,33

VALOR:	896,42
VALOR COM ENCARGOS:	896,42
VALOR BDI (31,25%):	280,13
VALOR COM BDI:	1.176,55

CPU26-PMSB - ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSÃO CROMADO 1" - TARGA DECA OU SIMILAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
37399	ACABAMENTO DE REGISTRO PRESSÃO CROMADO 1" - TARGA DECA OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	79,24
TOTAL Material:					79,24

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,60400000	7,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,66000000	9,18
TOTAL Mão de Obra:					16,94

VALOR:	93,05
VALOR COM ENCARGOS:	93,05
VALOR BDI (31,25%):	29,07
VALOR COM BDI:	122,12

CPU27-PMSB - ACABAMENTO DE REGISTRO LINHA LINK - REF. 4900 C PQ LNK, DECA OU SIMILAR (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
137399	ACABAMENTO DE REGISTRO LINHA LINK - REF. 4900 C PQ LNK, DECA OU SIMILAR	Composições	UN	1,00000000	13,37	13,37
TOTAL Material:						13,37

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,60400000	12,85	7,76
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,66000000	9,18	6,05
TOTAL Mão de Obra:						13,81

P M S B
F L S N° 7170

VALOR:	27,18
VALOR COM ENCARGOS:	27,18
VALOR BDI (31,25%):	8,49
VALOR COM BDI:	35,67

86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,95	0,14
00037588	VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	SINAPI	UN	1,00000000	21,76	21,76
TOTAL Material:						21,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,13	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	14,77	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,95

VALOR:	25,85
VALOR COM ENCARGOS:	25,85
VALOR BDI (31,25%):	8,07
VALOR COM BDI:	33,92

86878 - VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	2,95	0,14
00006157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2	SINAPI	UN	1,00000000	43,69	43,69
TOTAL Material:						43,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17400000	18,13	3,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05480000	14,77	0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,95

VALOR:	47,78
VALOR COM ENCARGOS:	47,78
VALOR BDI (31,25%):	14,93
VALOR COM BDI:	62,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	89,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
P L S Nº 7771

CPU28-PMSB - SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-20615761	SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	UN	1,00000000	13,37	13,37
TOTAL Material:					13,37

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,50000000	12,85	6,43
00006111	SERVEnte DE OBRAS	H	0,50000000	9,18	4,59
TOTAL Mão de Obra:					11,01

VALOR:	24,38
VALOR COM ENCARGOS:	24,38
VALOR BDI (31,25%):	7,61
VALOR COM BDI:	31,99

86887 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011684	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 40 CM	UN	1,00000000	32,11	32,11
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,02100000	2,95	0,06
TOTAL Material:					32,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15250000	18,13	2,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04810000	14,77	0,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,47

VALOR:	35,64
VALOR COM ENCARGOS:	35,64
VALOR BDI (31,25%):	11,13
VALOR COM BDI:	46,77

92688 - TUBO DE AÇO CARBONO 3/4" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007700	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	26,94	27,99
TOTAL Material:					27,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	14,33	4,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,29700000	18,13	5,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			Preço
			111,06%
			69,78%
			113,15%
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			05/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

P M S
P L S N° 7172

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	9,63
VALOR:	37,62
VALOR COM ENCARGOS:	37,62
VALOR BDI (31,25%):	11,75
VALOR COM BDI:	49,37

97549 - COTOVELO 90° AÇO CARBONO 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040380	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAC 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	18,38	18,38
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01200000	17,02	0,20
TOTAL Material:						18,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	14,33	4,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	18,13	5,33
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	19,18	5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,17

VALOR:	33,75
VALOR COM ENCARGOS:	33,75
VALOR BDI (31,25%):	10,54
VALOR COM BDI:	44,29

97553 - TÊ AÇO CARBONO 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,01800000	17,02	0,30
00040393	TÊ 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	27,30	27,30
TOTAL Material:						27,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	14,33	5,61
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	18,13	7,10
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39200000	19,18	7,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,22

VALOR:	47,82
VALOR COM ENCARGOS:	47,82
VALOR BDI (31,25%):	14,94
VALOR COM BDI:	62,76

93074 - COTOVELO COBRE BOLSA X BOLSA COM ROSCA INTERNA 15MM X 1/2" (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fertilizadora
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRG	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MESES
		111,05%	69,78%
		113,15%	04/2021
		83,85%	47,76%
			05/2021
			05/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039879	CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	SINAPI	UN	1,00000000	3,61	3,61
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	SINAPI	UN	0,04580000	1,59	0,07
00039897	PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	SINAPI	UN	0,00380000	37,51	0,14
00012732	SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	SINAPI	UN	0,00280000	204,69	0,57
TOTAL Material:						4,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	14,33	1,96
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13700000	18,13	2,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,44

P M S B
PLS / N° 3773

VALOR:	8,83
VALOR COM ENCARGOS:	8,83
VALOR BDI (31,25%):	2,75
VALOR COM BDI:	11,58

CPU29 PMSB - REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULAGEM EXTERNA 3/4" NPT1 X 3/4" NPT1 (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004186	NIPLÉ DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	SINAPI	UN	1,00000000	5,62	5,62
7975	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO DOTADO DE O.P.S.O. (SHUT-OFF) PE 400KPA (SEM INSS)	Composições	UN	1,00000000	246,15	246,15
TOTAL Material:						251,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,13	9,06
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,77	7,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,45

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00000000	17,63	35,26
101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00000000	110,92	221,84
92692	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	2,00000000	10,33	20,66
92694	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	6,00000000	16,21	97,26
92705	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	30,46	30,46
92905	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00000000	36,06	108,18
TOTAL Serviço:						513,66

VALOR:	781,87
VALOR COM ENCARGOS:	781,87
VALOR BDI (31,25%):	244,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,06%
			69,78%
			03/2021
			113,15%
			04/2021
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			05/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

P M S
F L S Nº 2114

VALOR COM BDI: 1.026,20

GPU30-PMSB - REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	1,00000000	29,01	29,01
11829	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 2KG/H (SEM INCC)	Composições	UN	1,00000000	92,98	92,98
TOTAL Material						121,99

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,13	9,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	14,77	7,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						16,44

Serviço	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92699	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	14,18	14,18
92953	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	17,63	17,63
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,33	10,33
92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,33	10,33
TOTAL Serviço						52,47

VALOR:	190,90
VALOR COM ENCARGOS:	190,90
VALOR BDI (31,25%):	59,65
VALOR COM BDI:	250,55

95249 - VÁLVULA DE ESFERA 3/4" (UN)


Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00950000	10,89	0,10
00011749	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	SINAPI	UN	1,00000000	40,85	40,85
TOTAL Material						40,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	14,33	11,09
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77450000	18,13	14,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						25,13

VALOR:	66,08
VALOR COM ENCARGOS:	66,08
VALOR BDI (31,25%):	20,65
VALOR COM BDI:	86,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31.25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,08%
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO	83,85%
			SICRO	2021/01 COM DESONERACÃO	05/2021
			SINAPI	2021/03 COM DESONERACÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

101909 - EXTINTOR ABC - 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,43	0,86
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	246,25	246,25
TOTAL Material:					247,11	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,33	6,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	18,13	8,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,84	

VALOR:	261,95
VALOR COM ENCARGOS:	261,95
VALOR BDI (31.25%):	81,85
VALOR COM BDI:	343,80

101907 - EXTINTOR CO2 - 6KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,43	0,86
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	738,75	738,75
TOTAL Material:					739,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,33	6,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	18,13	8,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,84	

VALOR:	754,45
VALOR COM ENCARGOS:	754,45
VALOR BDI (31.25%):	235,76
VALOR COM BDI:	990,21

CPU31-PMSB - ADAPTADOR PARA CAIXA D'ÁGUA 150MM X 21/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1042606	ADAPTADOR CAIXA CONCRETO GALVANIZADO 200x3"	SBC	UN	1,00000000	144,21	144,21
TOTAL Material:					144,21	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	14,33	12,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87900000	18,13	15,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	VERÃO	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA

P M S B
P L S N° 2176

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	28,52
VALOR:	172,73
VALOR COM ENCARGOS:	172,73
VALOR BDI (31.25%):	53,97
VALOR COM BDI:	226,70

94473 - COTOVELO 90 GRAUS, FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2) (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	74,10	74,10
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02700000	10,89	0,29
0007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00300000	27,38	0,08
TOTAL Material:						74,47

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	14,33	7,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	18,13	9,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,94	

VALOR:	91,41
VALOR COM ENCARGOS:	91,41
VALOR BDI (31.25%):	28,56
VALOR COM BDI:	119,97

97488 - CURVA MACHO - FEMEA, DN 65 (2 1/2") (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
040422	CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIÓ CURTO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	177,69	177,69
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÁMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06700000	17,02	1,14
TOTAL Material:						178,83

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	14,33	8,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	18,13	10,62
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58600000	19,18	11,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					30,24	

VALOR:	209,07
VALOR COM ENCARGOS:	209,07
VALOR BDI (31.25%):	65,33
VALOR COM BDI:	274,40

92377 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SEC	2021/01 - 1ª edição
		SEINFRA	027.1 COM DESENERGAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESENERGAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESENERGAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03/2021
			04/2021
			05/2021
			06/2021
			07/2021
			08/2021
			09/2021
			10/2021
			11/2021
			12/2021

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	10,89	0,32
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	27,38	0,19
00004208	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	43,90	43,90
TOTAL Material:						44,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	14,33	10,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	18,13	13,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,88	
VALOR:					68,29	
VALOR COM ENCARGOS:					68,29	
VALOR BDI (31,25%):					21,54	
VALOR COM BDI:					89,83	

92367 - TUBO DE AÇO GALVANIZADO 65MM -2 1/2" (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00007701	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2,1/2", E = 3,65* MM, PESO 6,51* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,03900000	104,83	108,91
TOTAL Material:					108,91	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	14,33	3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	18,13	4,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,95	
VALOR:					116,86	
VALOR COM ENCARGOS:					116,86	
VALOR BDI (31,25%):					36,51	
VALOR COM BDI:					153,37	

92642 - TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	10,89	0,49
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	27,38	0,30
00004208	TÊ DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	102,79	102,79
TOTAL Material:					103,58	

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	14,33	21,07
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	18,13	26,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					47,73	
VALOR:					151,31	
VALOR COM ENCARGOS:					151,31	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			111,06%
			89,78%
			113,15%
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			05/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

P M S
PLS Nº 3178

VALOR BDI (31,25%):	47,28
VALOR COM BDI:	198,59

92896 - UNIÃO, ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO-FEMEA 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	10,89	0,32
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	27,38	0,19
00009889	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	137,52	137,52
TOTAL Material:						138,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	14,33	10,54
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73600000	18,13	13,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,88

VALOR:	161,91
VALOR COM ENCARGOS:	161,91
VALOR BDI (31,25%):	50,59
VALOR COM BDI:	212,50

94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, INDUSTRIAL, 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	10,89	0,41
00006011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	195,44	195,44
TOTAL Material:						195,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	14,33	11,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	18,13	14,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,55

VALOR:	222,40
VALOR COM ENCARGOS:	222,40
VALOR BDI (31,25%):	69,50
VALOR COM BDI:	291,90

99624 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, 2 1/2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03800000	10,89	0,41
00010405	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPAS DE PORCA DE UNIÃO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	260,20	260,20
TOTAL Material:						260,61



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023		BDI : 31,25%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	CRSE	2021/01	111,06%
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleça	69,78%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	113,15%
		SICRC	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	14,33	11,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81800000	18,13	14,83
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					26,55

P M S B
F L S N 1110

VALOR:	287,16
VALOR COM ENCARGOS:	287,16
VALOR BDI (31,25%):	89,73
VALOR COM BDI:	376,89

96765 - ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X30CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR, ADAPTADOR STORZ, 2 MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15MM E ESGUICHO EM LATÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010899 ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	64,72	64,72
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,43	1,72
00020903 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	SINAPI	UN	1,00000000	409,10	409,10
00020971 CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	14,06	14,06
00037555 ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	SINAPI	UN	1,00000000	211,06	211,06
00021030 MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	SINAPI	UN	1,00000000	404,92	404,92
00010904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	SINAPI	UN	1,00000000	147,75	147,75
TOTAL Material					1.263,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	14,33	43,52
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03700000	18,13	55,06
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					98,58

VALOR:	1.351,91
VALOR COM ENCARGOS:	1.351,91
VALOR BDI (31,25%):	422,47
VALOR COM BDI:	1.774,38

101798 - TAMPA FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "HIDRANTE" COM TELAR 70X60CM (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112 TAMPAO TOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 700 X 600 MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	249,45	249,45
TOTAL Material					249,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	59,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	18,61	18,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	14,77	11,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						30,47

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	416,10	1,83
TOTAL Serviço						1,83

P M S B
P L S / N° 7180

VALOR:	281,75
VALOR COM ENCARGOS:	281,75
VALOR BDI (31,25%):	88,04
VALOR COM BDI:	369,79

CPU32-PMSB - TAMPÃO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 21/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00900000	6,71	0,06
i006808	TAMPAO INCENDIO ARTICULADO SIMPLES 500x400mm	SBC	UN	1,00000000	324,36	324,36
TOTAL Material						324,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87000000	14,33	26,79
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,87000000	18,13	33,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						60,69

VALOR:	385,11
VALOR COM ENCARGOS:	385,11
VALOR BDI (31,25%):	120,34
VALOR COM BDI:	505,45

CPU33-PMSB - REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 21/2" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003143	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04800000	6,71	0,32
1002280	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B 2 1/2" DECA	SBC	UN	1,00000000	242,94	242,94
TOTAL Material						243,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,07800000	14,33	44,10
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,98900000	18,13	54,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						98,29

VALOR:	341,55
VALOR COM ENCARGOS:	341,55
VALOR BDI (31,25%):	106,73
VALOR COM BDI:	448,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			09/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P L S / Nº 9189

CPU34-PMSB - ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1003302	ADAPTADOR METAL ROSCA 2 1/2"x2.1/2" EQUIP INCENDIO	SBC	UN	1,00000000	67,68	67,68
TOTAL Material:					67,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18700000	14,33	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,18700000	18,13	57,78
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					103,44	

VALOR:	171,12
VALOR COM ENCARGOS:	171,12
VALOR BDI (31,25%):	53,47
VALOR COM BDI:	224,59

91943 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X4" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001873	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,29	3,29
TOTAL Material:					3,29	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	14,82	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28300000	18,76	5,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,49	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88625	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00120000	486,16	0,58
TOTAL Serviço:					0,58	

VALOR:	13,36
VALOR COM ENCARGOS:	13,36
VALOR BDI (31,25%):	4,17
VALOR COM BDI:	17,53

91940 - CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 4"X2" INCLUSIVE SUPORTE E PLACA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,65	1,65
TOTAL Material:					1,65	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			06/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	14,82	3,66
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	18,76	4,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						8,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	9,00090000	486,16	0,43
TOTAL Serviço						0,43

P M S
PLS **W** **9182**

VALOR:	10,37
VALOR COM ENCARGOS:	10,37
VALOR BDI (31,25%):	3,24
VALOR COM BDI:	13,61

95745 - ELETRODUTO METALICO RIGIDO 3/4" COM CONDULETES DE INTERLIGAÇÃO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021128	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	9,82	10,31
TOTAL Material						10,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	14,82	1,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08240000	18,76	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						2,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,92	1,92
95753	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	5,34	1,77
TOTAL Serviço						3,69


VALOR:	16,76
VALOR COM ENCARGOS:	16,76
VALOR BDI (31,25%):	5,23
VALOR COM BDI:	21,99

CPU35-PMSB - CENTRAL DE ALARME ENDEREÇAVEL COM NO MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1203049	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO INTELBRAS CIE 1125C	SBC	UN	1,00000000	1.290,77	1.290,77
TOTAL Material						1.290,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,41100000	17,45	59,52
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,41100000	21,96	74,90



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02 23 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	03/2021
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	04/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		SICHO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	04/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S B
P L S N° 4183

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	134,42
VALOR:	1.425,19
VALOR COM ENCARGOS:	1.425,19
VALOR BDI (31,25%):	445,37
VALOR COM BDI:	1.870,56

CPU36-PMSB - ACIONADOR MANUAL ENDEREÇAVEL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005776	ACIONADOR MANUAL PARA AVISO DE EMERGENCIA INTELBRAS 420	SBC	UN	1,00000000	52,17	52,17
TOTAL Material						52,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	14,82	10,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69100000	18,76	12,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						23,20

VALOR:	75,37
VALOR COM ENCARGOS:	75,37
VALOR BDI (31,25%):	23,55
VALOR COM BDI:	98,92

CPU37-PMSB - ACIONADOR SONORO PARA SIRENE ENDEREÇAVEL (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003312	SIRENE AUDIOVISUAL CONVENCIONAL 12VCC SAV-C ILLUMAC	SBC	UN	1,00000000	94,02	94,02
TOTAL Material						94,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58600000	14,82	23,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35900000	18,76	25,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						48,99

VALOR:	143,01
VALOR COM ENCARGOS:	143,01
VALOR BDI (31,25%):	44,69
VALOR COM BDI:	187,70

CPU38-PMSB - CABO BLINDADO DE ALARME DE INCÊNDIO PP 2X1,5MM2 SHIELD CAPA VERMELHO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13803	Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2. 450/750v	Composições	M	1,02000000	1,68	1,71
TOTAL Material						1,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,82	1,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,76	2,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			03/2021
			04/2021
			05/2021
			06/2021
			07/2021
			08/2021
			09/2021
			10/2021
			11/2021
			12/2021

P M S
P L S Nº 7187

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,02
VALOR:	5,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,73
VALOR BDI (31,25%):	1,79
VALOR COM BDI:	7,52

CPU39-PMSB - CABO DE COBRE PP 2X1,5MM2, 450/750V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13803 Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v	Composições	M	1,02000000	1,68	1,71
TOTAL Material:					1,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	14,82	1,77
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12000000	18,76	2,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,02

VALOR:	5,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,73
VALOR BDI (31,25%):	1,79
VALOR COM BDI:	7,52

CPU40-PMSB - BOTOEIRA ANTI PANICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1203037 ACESSIBILIDADE - BOTOEIRA ANTI PANICO ALARME WC AUDIOVISUAL PNE/PCD NBR9050	SBC	UN	1,03100000	334,35	344,71
TOTAL Material:					344,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	14,82	9,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63800000	18,76	11,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					21,41

VALOR:	366,12
VALOR COM ENCARGOS:	366,12
VALOR BDI (31,25%):	114,41
VALOR COM BDI:	480,53

97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	24,49	24,49
TOTAL Material:					24,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	14,82	1,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	18,76	3,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/01 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESON. RAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESON. RAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESON. RAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESON. RAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESON. RAÇÃO			09/2021	SINAPI	2021/03 COM DESON. RAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																	
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021																																	
SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021																																	
SEINFRA	027.1 COM DESON. RAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2021/01 COM DESON. RAÇÃO			09/2021																																	
SINAPI	2021/03 COM DESON. RAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																																				
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE																																				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	4,46
VALOR:	28,95
VALOR COM ENCARGOS:	28,95
VALOR BDI (31,25%):	9,04
VALOR COM BDI:	37,99

P M S B
FLS Nº 7185

72947 - MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO. PBT 16 000 KG. CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG. DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	132,42	0,44
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	112,15	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,81

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	12,57	5,02
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	16,33	2,12
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL VIÁRIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,60000000	10,15	6,09
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	16,32	0,48
TOTAL Material:						13,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	14,77	0,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,49

VALOR:	15,61
VALOR COM ENCARGOS:	15,61
VALOR BDI (31,25%):	4,69
VALOR COM BDI:	19,70

102116 - BOMBA THEBES THSI-18 6CV OU EQUIVALENTE (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000735	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM HM/Q. 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	SINAPI	UN	1,00000000	1.611,86	1.611,86
TOTAL Equipamento:						1.611,86

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = 2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	0,77	3,08
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	0,20	0,80
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,20000000	3,86	0,77
TOTAL Material:						4,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	14,82	9,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SIGRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			65,78%
			04/2021
			47,76%
			05/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	14,33	32,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	18,76	11,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,27740000	18,13	41,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						95,16

P M S B
P L S N° 9186

VALOR:	1.711,67
VALOR COM ENCARGOS:	1.711,67
VALOR BDI (31,25%):	534,89
VALOR COM BDI:	2.246,56

GPU41-PMSB - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM2 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINAPI	UN	1,00000000	31,32	31,32
TOTAL Material:						31,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30900000	14,77	4,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,56

VALOR:	35,88
VALOR COM ENCARGOS:	35,88
VALOR BDI (31,25%):	11,21
VALOR COM BDI:	47,09

101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO, COMPLETO, CAPACIDADE 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGAR OU EQUIVALENTE (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A. INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	555,43	555,43
TOTAL Material:						555,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	14,82	7,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	18,76	10,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,90

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	481,02	6,44
TOTAL Serviço:						6,44

VALOR:	579,77
VALOR COM ENCARGOS:	579,77
VALOR BDI (31,25%):	181,17
VALOR COM BDI:	760,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 Construtora ASTRAL	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	02/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,75%		04/2021
		SEINFRA	027 : COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,76%	05/2021
		SICHO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGAR OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	583,70	583,70
TOTAL Material					583,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	14,82	7,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	18,76	10,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					17,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	481,02	6,92
TOTAL Serviço					6,92

VALOR:	608,56
VALOR COM ENCARGOS:	608,56
VALOR BDI (31,25%):	190,17
VALOR COM BDI:	798,73

101881 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METALICO, COMPLETO, CAPACIDADE 46 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, HAGAR OU EQUIVALENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012042 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	982,23	982,23
TOTAL Material					982,23

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	14,82	9,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63840000	18,76	11,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					21,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01890000	481,02	9,09
TOTAL Serviço					9,09

VALOR:	1.012,75
VALOR COM ENCARGOS:	1.012,75
VALOR BDI (31,25%):	316,48
VALOR COM BDI:	1.329,23

101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	05/2023
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,30	1,20
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	50,45	50,45
TOTAL Material:						51,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	14,82	22,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,52330000	18,76	28,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						51,14

P M S
P L S Nº 7188

VALOR:	102,79
VALOR COM ENCARGOS:	102,79
VALOR BDI (31.25%):	32,12
VALOR COM BDI:	134,91

93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNITICO 10A - 3KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,97	7,97
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL Material:						8,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	14,82	0,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	18,76	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,18

VALOR:	10,05
VALOR COM ENCARGOS:	10,05
VALOR BDI (31.25%):	3,14
VALOR COM BDI:	13,19

93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNITICO 16A - 3KA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,97	7,97
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,90	0,90
TOTAL Material:						8,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	14,82	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	18,76	0,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,59

VALOR:	10,46
VALOR COM ENCARGOS:	10,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,05%	63,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Paralela	113,15%		04/2021
		SEINFRA	02/1/01 COM DISENHAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SICRO	2021/01 COM DISENHAÇÃO			09/2021
		SINAPI	2021/03 COM DISENHAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS Nº 7189

VALOR BDI (31,25%):	3,26
VALOR COM BDI:	13,72

93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNITICO 20A - 3KA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,97	7,97
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL Material:						9,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,82	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,76	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,22

VALOR:	11,36
VALOR COM ENCARGOS:	11,36
VALOR BDI (31,25%):	3,55
VALOR COM BDI:	14,91

93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNITICO 25A - 3KA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	7,97	7,97
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,17	1,17
TOTAL Material:						9,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	14,82	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	18,76	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,22

VALOR:	11,36
VALOR COM ENCARGOS:	11,36
VALOR BDI (31,25%):	3,55
VALOR COM BDI:	14,91

93658 - DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNITICO 40A - 3KA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034686	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	11,83	11,83
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	1,51	1,51
TOTAL Material:						13,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	14,82	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13520000	18,76	2,53

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023	BDI:	31,25%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	59,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
F L S IN° 7100

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,53
VALOR:	17,87
VALOR COM ENCARGOS:	17,87
VALOR BDI (31,25%):	5,58
VALOR COM BDI:	23,45

93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A - 3KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,07	56,07
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,90	2,70
TOTAL Material:					58,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	14,82	1,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	18,76	1,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,53

VALOR:	62,30
VALOR COM ENCARGOS:	62,30
VALOR BDI (31,25%):	19,46
VALOR COM BDI:	81,76

93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A - 3KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,07	56,07
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,90	2,70
TOTAL Material:					58,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	14,82	2,11
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	18,76	2,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,78

VALOR:	63,55
VALOR COM ENCARGOS:	63,55
VALOR BDI (31,25%):	19,85
VALOR COM BDI:	83,40

93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A - 3KA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,07	56,07
00001573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,39	4,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,05%	69,73%	02/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

P M
FLS / N° 419

TOTAL Material:	60,24
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	14,82	4,05
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	18,76	5,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,17

VALOR:	69,41
VALOR COM ENCARGOS:	69,41
VALOR BDI (31,25%):	21,69
VALOR COM BDI:	91,10

93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A - 3KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,07	56,07
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,51	4,53
TOTAL Material:					60,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	14,82	6,01
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	18,76	7,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,62

VALOR:	74,22
VALOR COM ENCARGOS:	74,22
VALOR BDI (31,25%):	23,19
VALOR COM BDI:	97,41

93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 63A - 3KA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	56,07	56,07
00001575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,79	5,37
TOTAL Material:					61,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	14,82	8,41
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	18,76	10,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,06

VALOR:	80,50
VALOR COM ENCARGOS:	80,50
VALOR BDI (31,25%):	25,15
VALOR COM BDI:	105,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31.25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	HORA
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	MES
		SEINFRA	REF.
		SICRO	
		SINAPI	
		Composição	

FLS. N° 7192

101895 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , 125A - 13KA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	305,90	305,90
00001578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	3,00000000	4,86	14,58
TOTAL Material						320,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	14,82	19,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	18,76	24,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						44,42

VALOR:	364,90
VALOR COM ENCARGOS:	364,90
VALOR BDI (31.25%):	114,03
VALOR COM BDI:	478,93

101897 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , 250A - 18KA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002393	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	SINAPI	UN	1,00000000	815,60	815,60
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	10,50	31,50
TOTAL Material						847,10

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	14,82	19,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	18,76	24,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						44,42

VALOR:	891,52
VALOR COM ENCARGOS:	891,52
VALOR BDI (31.25%):	278,60
VALOR COM BDI:	1.170,12

C4530 - INTERRUPTOR BIPOLAR DR -25A (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,22	113,22
TOTAL Material						113,22

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,76	12,45
TOTAL Mão de Obra						22,51

VALOR:	135,73
VALOR COM ENCARGOS:	135,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA :	05/04/2023
DESCRICAÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	BDI :	31,25%
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	VERSAO:	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	HORA:	111,09%
		MES:	69,78%
		REF:	03/2021
		SBC:	2021/01 - Finaliza
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO
		SICRC:	2021/01 COM DESONERACAO
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERACAO
		Composicoe:	PROPNIA
			0,00%
			0,00%

P M S B
PLS Nº **2193**

VALOR BDI (31,25%):	42,41
VALOR COM BDI:	178,14

04562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 275V - 40KA (UN)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,31	117,31
TOTAL Material:						117,31
VALOR:						117,31
VALOR COM ENCARGOS:						117,31
VALOR BDI (31,25%):						36,65
VALOR COM BDI:						153,96

01834 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,95	2,14
TOTAL Material:						2,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,82	1,03
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,76	1,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,34

Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,92	1,92
TOTAL Serviço:						1,92
VALOR:						6,40
VALOR COM ENCARGOS:						6,40
VALOR BDI (31,25%):						2,00
VALOR COM BDI:						8,40

91836 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	3,33	3,66
TOTAL Material:						3,66
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	14,82	1,33
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	18,76	1,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,01

Serviço	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02 23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/01 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <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>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,63%</td> <td>47,75%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	53,63%	47,75%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																																	
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021																																	
SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021																																	
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	53,63%	47,75%	04/2021																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																																				
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE																																				

91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,92	1,92
-------	--	--------	---	------------	------	------

P M S
PLS Nº 9194

TOTAL Serviço:	1,92
VALOR:	8,59
VALOR COM ENCARGOS:	8,59
VALOR BDI (31,25%):	2,68
VALOR COM BDI:	11,27

91860 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL DN 40 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
039247 ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,01700000	3,23	3,28
TOTAL Material:					3,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	14,82	2,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	18,76	3,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,30

VALOR:	9,58
VALOR COM ENCARGOS:	9,58
VALOR BDI (31,25%):	2,99
VALOR COM BDI:	12,57

91866 - ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL ROSCAVEL DN 20 MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	15,11	0,02
00002673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	2,98	3,03
TOTAL Material:					3,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	14,82	1,25
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	18,76	1,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,84

VALOR:	5,89
VALOR COM ENCARGOS:	5,89
VALOR BDI (31,25%):	1,84
VALOR COM BDI:	7,73

95746 - ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 25 MM (1), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021136 IEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO: 1", PAREDE DE 0,90 MM	SINAPI	M	1,05000000	12,66	13,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE. MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/01 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <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>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021																																	
SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021																																	
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																	
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE. MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																																				
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE																																				

TOTAL Material:	13,31
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	14,82	1,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10440000	18,76	1,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,49

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,92	1,92
95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	6,63	2,20
TOTAL Serviço						

VALOR:	20,92
VALOR COM ENCARGOS:	20,92
VALOR BDI (31,25%):	6,53
VALOR COM BDI:	27,45

95748 - ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021130	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	24,80	26,04
TOTAL Material:						26,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	14,82	2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17010000	18,76	3,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2. FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,92	1,92
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	12,92	4,30
TOTAL Serviço:						6,22

VALOR:	37,97
VALOR COM ENCARGOS:	37,97
VALOR BDI (31,25%):	11,86
VALOR COM BDI:	49,83

95747 - ELETRODUTO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021135	EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM	SINAPI	M	1,05000000	24,41	25,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE:	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	HORA
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	MES
		SEINFRA	05/2021
		SICRO	04/2021
		SINAPI	05/2021
		PROPRIA	04/2021

P M S
P L S / N

TOTAL Material	25,63
----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	14,82	2,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	18,76	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,53

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,92	1,92
95755	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	9,66	3,21
TOTAL Serviço:						5,13

VALOR:	35,29
VALOR COM ENCARGOS:	35,29
VALOR BDI (31.25%):	11,02
VALOR COM BDI:	46,31

CPU42-PMSB - ELETRODUTO GALVANIZADO, DN=50MM (DN=2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002500	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 60 MM (2") TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	36,95	38,79
TOTAL Material:						38,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,82	2,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,76	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,69

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,92	1,92
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33300000	12,92	4,30
TOTAL Serviço:						6,22

VALOR:	50,70
VALOR COM ENCARGOS:	50,70
VALOR BDI (31.25%):	15,84
VALOR COM BDI:	66,54

CPU43-PMSB - ELETRODUTO GALVANIZADO, DN=100MM (DN=4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-81153000	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 100 MM (4") TIPO SEALTUBO	Composições	M	1,05000000	34,47	36,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEREÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/01 - FORTALEZA</td> <td>113,15%</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,35%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,35%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VEREÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	SBC	2021/01 - FORTALEZA	113,15%		04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VEREÃO	HORA	MES	REF																																	
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021																																	
SBC	2021/01 - FORTALEZA	113,15%		04/2021																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021																																	
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	04/2021																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																																				
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE																																				

TOTAL Material:	36,19
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	14,82	2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	18,76	3,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,71	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,92	1,92
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33300000	12,92	4,30
TOTAL Serviço:					6,22	

VALOR:	49,12
VALOR COM ENCARGOS:	49,12
VALOR BDI (31,25%):	15,35
VALOR COM BDI:	64,47

CPU44-PMSB - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30X30CM EM ALVENARIAS COM TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,71	10,86
00036866	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	0,67	13,72
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,65	57,20
TOTAL Material:					81,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	18,61	65,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	14,77	61,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					127,14	

VALOR:	208,92
VALOR COM ENCARGOS:	208,92
VALOR BDI (31,25%):	65,28
VALOR COM BDI:	274,20

CPU45-PMSB - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40X40CM EM ALVENARIAS COM TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,71	10,86
00036866	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	0,67	13,72
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,65	57,20
TOTAL Material:					81,78	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	18,61	65,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			04/2021
			05/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	14,77	61,69
<p style="font-size: 2em; margin: 0;">P M S B</p> <p style="font-size: 2em; margin: 0;">P L S N 7198</p>						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 127,14
						VALOR: 208,92
						VALOR COM ENCARGOS: 208,92
						VALOR BDI (31,25%): 65,28
						VALOR COM BDI: 274,20

100556 - CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR AÇO PINTADA 20X20X10CM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X "10" CM	SINAPI	UN	1,00000000	24,92	24,92
TOTAL Material:						24,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	14,82	5,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	18,76	6,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,61

VALOR:	36,53
VALOR COM ENCARGOS:	36,53
VALOR BDI (31,25%):	11,41
VALOR COM BDI:	47,94

CPU46-PMSB - CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRÂNEOS CB2 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X "12" CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	371,76	371,76
TOTAL Material:						371,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	14,82	26,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	18,76	33,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						60,84

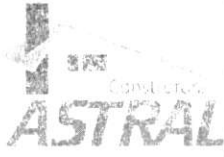
VALOR:	432,60
VALOR COM ENCARGOS:	432,60
VALOR BDI (31,25%):	135,18
VALOR COM BDI:	567,78

91937 - CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,97	2,97
TOTAL Material:						2,97

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA A DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023			
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	BDI: 31,25%	
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,08%	69,78%	03/2021
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SRC:	2021/01 - Finaliza	113,15%		04/2021
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	04/2021	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	3,00%		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	14,82	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	18,76	2,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,79

P M S B
P L S M 7199

VALOR:	7,76
VALOR COM ENCARGOS:	7,76
VALOR BDI (31,25%):	2,42
VALOR COM BDI:	10,18

95758 - LUVA AÇO GALVANIZADO LEVE 1" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	2,09		
TOTAL Material:					2,09	

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	14,82	3,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20330000	18,76	3,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,82

VALOR:	8,91
VALOR COM ENCARGOS:	8,91
VALOR BDI (31,25%):	2,78
VALOR COM BDI:	11,69

95760 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/2" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002644 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	5,39		
TOTAL Material:					5,39	


Mão de Obra com Encargos Complementares						
85247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	14,82	3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26510000	18,76	4,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,89

VALOR:	14,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,28
VALOR BDI (31,25%):	4,46
VALOR COM BDI:	18,74

95759 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 1 1/4" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002639 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	1,00000000	3,72		
TOTAL Material:					3,72	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	14,82	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23220000	18,76	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,79
VALOR:						11,51
VALOR COM ENCARGOS:						11,51
VALOR BDI (31,25%):						3,59
VALOR COM BDI:						15,10

P L S N° 7200

CPU47-PMSB - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO DE 1/2" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 15 MM (1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	1,69	1,69	
TOTAL Material:						1,69
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	14,82	3,43	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	18,76	4,35	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,78
VALOR:						9,47
VALOR COM ENCARGOS:						9,47
VALOR BDI (31,25%):						2,95
VALOR COM BDI:						12,42

CPU48-PMSB - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO DE 2" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002643 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	SINAPI	UN	1,00000000	7,52	7,52	
TOTAL Material:						7,52
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	14,82	3,43	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	18,76	4,35	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,78
VALOR:						15,30
VALOR COM ENCARGOS:						15,30
VALOR BDI (31,25%):						4,78
VALOR COM BDI:						20,08

CPU49-PMSB - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO DE 4" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002641 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 100 MM (4")	SINAPI	UN	1,00000000	26,38	26,38	
TOTAL Material:						26,38
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	14,82	3,43	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	18,76	4,35	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,78
VALOR:						15,30
VALOR COM ENCARGOS:						15,30
VALOR BDI (31,25%):						4,78
VALOR COM BDI:						20,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONCORRÊNCIA Nº2023 02 23 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE		DATA : 05/04/2023		BDI : 31,25%		
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE		ORSE	2021.01	111,08%	69,78%	03/2021
	CLIENTE:		PM DE SÃO BENEDITO/CE		SIC	2021.01 Fortaleza	113,15%	-	04/2021
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO	2021.01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	
				SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	04/2021	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	14,82	3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	18,76	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares						7,78

P M S B
P L S N° 1201

VALOR:	34,16
VALOR COM ENCARGOS:	34,16
VALOR BDI (31,25%):	10,67
VALOR COM BDI:	44,83

95795 - CONDULETE AÇO GALVANIZADO ENCAIXE TIPO L 3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	
00002574	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88
TOTAL Material:					9,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,43680000	14,82	6,47
88264	SINAPI	H	0,43680000	18,76	8,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					14,66

VALOR:	24,14
VALOR COM ENCARGOS:	24,14
VALOR BDI (31,25%):	7,54
VALOR COM BDI:	31,68

91925 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	SINAPI	M	1,19000000	2,22	2,64
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	5,10	0,04
TOTAL Material:					2,68


Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03000000	14,82	0,44
88264	SINAPI	H	0,03000000	18,76	0,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					1,00

VALOR:	3,68
VALOR COM ENCARGOS:	3,68
VALOR BDI (31,25%):	1,15
VALOR COM BDI:	4,83

91928 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	69,74%
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	47,76%	04/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,98	4,73
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,10	0,04
TOTAL Material:						4,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	14,82	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	18,76	0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,34

P M S B
PLS Nº 720

VALOR:	6,11
VALOR COM ENCARGOS:	6,11
VALOR BDI (31,25%):	1,90
VALOR COM BDI:	8,01

91930 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,57	6,62
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,10	0,04
TOTAL Material:						6,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,82	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,76	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,74

VALOR:	8,40
VALOR COM ENCARGOS:	8,40
VALOR BDI (31,25%):	2,62
VALOR COM BDI:	11,02

91932 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PVC, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000980	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,19000000	9,54	11,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,10	0,04
TOTAL Material:						11,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	14,82	1,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07700000	18,76	1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,58

VALOR:	13,97
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,06%
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SIC:	2021/01 - Fortaleza	69,78%
			SICRO:	027.1 COM DEFONERACÃO	113,15%
			SINAPI:	2021/01 COM DEFONERACÃO	47,76%
			SINAPI:	2021/03 COM DEFONERACÃO	83,35%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

P M S B
F L S N° 1203

VALOR COM ENCARGOS:	13,97
VALOR BDI (31,25%):	4,36
VALOR COM BDI:	18,33

91929 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PXLPE 0,6/1KV, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	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 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,04
TOTAL Material:					5,68

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,34

VALOR:	7,02
VALOR COM ENCARGOS:	7,02
VALOR BDI (31,25%):	2,19
VALOR COM BDI:	9,21

91931 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PXLPE 0,6/1KV, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	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 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	7,72
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	0,04
TOTAL Material:					7,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	0,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,74

VALOR:	9,50
VALOR COM ENCARGOS:	9,50
VALOR BDI (31,25%):	2,96
VALOR COM BDI:	12,46

92980 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PXLPE 0,6/1KV, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	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 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	10,68
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/01 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td>-</td> <td>04/2021</td> </tr> <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>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021																																	
SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																	
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021																																	
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																																				
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE																																				

TOTAL Material:	10,73
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	14,82	0,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	18,76	0,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,29

P M S
P L S / N° 7207

VALOR:	11,02
VALOR COM ENCARGOS:	11,02
VALOR BDI (31,25%):	3,44
VALOR COM BDI:	14,46

82 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PXLPE 0,6/1KV, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	15,96	16,39
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	5,10	0,05
TOTAL Material:						16,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	14,82	0,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	18,76	0,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,43

VALOR:	16,87
VALOR COM ENCARGOS:	16,87
VALOR BDI (31,25%):	5,27
VALOR COM BDI:	22,14

92984 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PXLPE 0,6/1KV, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	24,29	24,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,10	0,04
TOTAL Material:						24,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	14,82	0,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	18,76	1,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,14

VALOR:	26,83
VALOR COM ENCARGOS:	26,83
VALOR BDI (31,25%):	8,38
VALOR COM BDI:	35,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

92988 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PXLPE 0,6/1KV, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	47,75	48,46
00921127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,10	0,04
TOTAL Material:						48,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	14,82	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	18,76	1,63

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,91

VALOR:	51,41
VALOR COM ENCARGOS:	51,41
VALOR BDI (31,25%):	16,06
VALOR COM BDI:	67,47

92992 - CONDUTOR DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO PXLPE 0,6/1KV, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	87,85	89,19
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	5,10	0,04
TOTAL Material:						89,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	14,82	1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	18,76	2,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 4,29

VALOR:	93,52
VALOR COM ENCARGOS:	93,52
VALOR BDI (31,25%):	29,22
VALOR COM BDI:	122,74

C1160 - ELETROCALHA FURADA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	18,53	18,53
TOTAL Material:						18,53

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91

TOTAL Mão de Obra: 45,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%																																		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/01</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>03/2023</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/01 - Fortaleza</td> <td>113,15%</td> <td></td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td></td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>04/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2023	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2023																																	
SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021																																	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																																	
SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021																																	
SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021																																	
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE																																				
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE																																				

P M S B
P L S N 7206

VALOR:	63,56
VALOR COM ENCARGOS:	63,56
VALOR BDI (31.25%):	19,86
VALOR COM BDI:	83,42

C1158 - ELETROCALHA FURADA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	14,82	14,82
TOTAL Material:					14,82	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:					33,77	

VALOR:	48,59
VALOR COM ENCARGOS:	48,59
VALOR BDI (31.25%):	15,18
VALOR COM BDI:	63,77

C1165 - PERFILADO GALVANIZADO 38X38CM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	SEINFRA	M	1,00000000	11,49	11,49
TOTAL Material:					11,49	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,76	18,68
TOTAL Mão de Obra:					33,77	

VALOR:	45,26
VALOR COM ENCARGOS:	45,26
VALOR BDI (31.25%):	14,14
VALOR COM BDI:	59,40

91996 - TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91948	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,89	6,89
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,08	18,08
TOTAL Serviço:					24,97	

VALOR:	24,77
VALOR COM ENCARGOS:	24,77
VALOR BDI (31.25%):	7,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	OPSE	2021/01	111,05%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fonteira	113,15%		04/2021
		SFINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRC	2021/01 COM DESONERAÇÃO			06/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S B
 P L S Nº 7207

VALOR COM BDI:	32,51
----------------	-------

91997 - TOMADA UNIVERSAL, 20A. COR BRANCA, COMPLETA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,69	6,69
91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	20,24	20,24

TOTAL Serviço:	26,93
VALOR:	26,93
VALOR COM ENCARGOS:	26,93
VALOR BDI (31,25%):	8,41
VALOR COM BDI:	35,34

92029 - INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92028	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	35,25	35,25
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,69	6,69

TOTAL Serviço:	41,94
VALOR:	41,94
VALOR COM ENCARGOS:	41,94
VALOR BDI (31,25%):	13,10
VALOR COM BDI:	55,04

92023 - INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,39	30,39
91946	SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,69	6,69

TOTAL Serviço:	37,08
VALOR:	37,08
VALOR COM ENCARGOS:	37,08
VALOR BDI (31,25%):	11,58
VALOR COM BDI:	48,66

91953 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,35	14,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	02/21 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03/2021
			04/2021
			05/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,69	6,69
TOTAL Serviço:						21,04
VALOR:						21,04
VALOR COM ENCARGOS:						21,04
VALOR BDI (31.25%):						6,57
VALOR COM BDI:						27,61

P M S B
PLS Nº 7208

91959 - INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,68	26,68
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,69	6,69
TOTAL Serviço:					33,37	
VALOR:					33,37	
VALOR COM ENCARGOS:					33,37	
VALOR BDI (31.25%):					10,42	
VALOR COM BDI:					43,79	

91967 - INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES (UN)


Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	39,03	39,03
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,69	6,69
TOTAL Serviço:					45,72	
VALOR:					45,72	
VALOR COM ENCARGOS:					45,72	
VALOR BDI (31.25%):					14,28	
VALOR COM BDI:					60,00	

91968 - INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038113	INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	3,00000000	8,87	26,61
TOTAL Material:					26,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	14,82	11,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80200000	18,76	15,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,92	
VALOR:					53,53	
VALOR COM ENCARGOS:					53,53	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 Fonteira	69,78%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	113,15%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

P M S
 FLS Nº 7209

VALOR BDI (31,25%):	16,72
VALOR COM BDI:	70,25

97592 - LUMINÁRIA LED EMBUTIR, 17W COMPLETA (220X625MM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	22,40	22,40
TOTAL Material:						22,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	14,82	3,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	18,76	10,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						

VALOR:	35,74
VALOR COM ENCARGOS:	35,74
VALOR BDI (31,25%):	11,16
VALOR COM BDI:	46,90

97587 - LUMINÁRIA LED EMBUTIR, 31W COMPLETA (220X1250MM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039510	LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	184,27	184,27
TOTAL Material:						184,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	14,82	2,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35510000	18,76	6,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						

VALOR:	193,12
VALOR COM ENCARGOS:	193,12
VALOR BDI (31,25%):	60,35
VALOR COM BDI:	253,47

100903 - LÂMPADA TUBULAR LED T8 18W, COM CALHA (40X1200MM) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	18,69	18,69
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	2,13	4,26
TOTAL Material:						22,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	14,82	1,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	16,76	4,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03/2021
			04/2021
			05/2021
			05/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

P M S
P L S N° 1210

VALOR:	29,12
VALOR COM ENCARGOS:	29,12
VALOR BDI (31,25%):	9,10
VALOR COM BDI:	38,22

CPU50-PMSB - REFLETOR LED SLIM 200W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	Parafuso metal 2 1/2" x 12 p/ bucha s-10	Composições	UN	2,00000000	0,17	0,34
113288	Refletor Slim LED 50W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt. marca G-light ou similar	Composições	UN	1,00000000	585,00	585,00
TOTAL Material:						585,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,82	4,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,76	9,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,82

VALOR:	599,16
VALOR COM ENCARGOS:	599,16
VALOR BDI (31,25%):	187,23
VALOR COM BDI:	786,39

97607 - ARANDELA LED SOBREPOR 24W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	8,47	8,47
00038775	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	56,36	56,36
TOTAL Material:						64,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
58247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22990000	14,82	3,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55180000	18,76	10,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,75

VALOR:	78,58
VALOR COM ENCARGOS:	78,58
VALOR BDI (31,25%):	24,55
VALOR COM BDI:	103,13

CPU51-PMSB - SPOT BALIZADOR LED 12W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004614	BALIZADOR SPOT LED 3W BRANCO MORNADO PARA PISO ILUMINIM	SBC	UN	1,00000000	35,45	35,45
TOTAL Material:						35,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06600000	14,82	15,79



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023			BDI:	31,25%	
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,79%	03/2021		
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021		
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

89264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06600000	18,76	19,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						35,78
VALOR:						71,23
VALOR COM ENCARGOS:						71,23
VALOR BDI (31,25%):						22,25
VALOR COM BDI:						93,48

P M S B
P L S N 4211

97328 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 3/8", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039741	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	13,70	13,98
00039664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	21,02	21,46
TOTAL Material:					35,44	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	14,33	0,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	18,13	1,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,84	

VALOR:	37,28
VALOR COM ENCARGOS:	37,28
VALOR BDI (31,25%):	11,65
VALOR COM BDI:	48,93

97327 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/4", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00059738	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	5,44	5,55
00039662	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	13,67	13,95
TOTAL Material:					19,50	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88245	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	14,33	0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	18,13	0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,68	

VALOR:	21,18
VALOR COM ENCARGOS:	21,18
VALOR BDI (31,25%):	6,61
VALOR COM BDI:	27,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02.23 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SHC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00%

97330 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 5/8", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039853	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	18,00	18,37
00039665	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	35,47	36,21
TOTAL Material:						54,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	14,33	0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	18,13	1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,07

VALOR:	56,65
VALOR COM ENCARGOS:	56,65
VALOR BDI (31.25%):	17,70
VALOR COM BDI:	74,35

97329 - TUBO FLEXÍVEL DE COBRE SEÇÃO 1/2", COM ISOLAMENTO TERMICO ELASTOMERICA FLEXIVEL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039737	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	SINAPI	M	1,02110000	15,06	15,37
00039660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	SINAPI	M	1,02110000	28,52	29,12
TOTAL Material:						44,49


Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	14,33	0,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06100000	18,13	1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,97

VALOR:	46,46
VALOR COM ENCARGOS:	46,46
VALOR BDI (31.25%):	14,51
VALOR COM BDI:	60,97

100763 - PERFIL U 3" 11/2" EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00380000	91,48	0,34
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00410000	342,00	1,40
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%
	CLASSE:	PA D ^o SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Partelha	113,15%
			SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,02800000	6,20	0,17
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,05100000	3,90	0,19
00043032	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	SINAPI	KG	1,00000000	7,73	7,73
TOTAL Material:						8,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00470000	12,59	0,05
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,37	0,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,49

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	23,29	0,83
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	0,03580000	9,14	0,32
TOTAL Serviço:						1,15

VALOR:	11,47
VALOR COM ENCARGOS:	11,47
VALOR BDI (31,25%):	3,58
VALOR COM BDI:	15,05

89865 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06300000	1,59	0,10
00000868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,05000000	3,23	3,33
TOTAL Material:						3,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	14,33	2,72
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	18,13	3,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,16

VALOR:	9,65
VALOR COM ENCARGOS:	9,65
VALOR BDI (31,25%):	3,01
VALOR COM BDI:	12,66

89866 - JOELHO 90 GRAUS, DN 25MM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00710000	49,82	0,35
00003529	JOELHO PVC SOLDAVEL 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA (PRE DIA)	SINAPI	UN	1,00000000	0,63	0,63
00035383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,56	0,03

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02 23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA :	05/04/2023	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	68,78%	05/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	43,27	0,34
					TOTAL Material:	1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	14,33	1,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	18,13	1,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,26

P M S B
P L S / N° 7214

VALOR:	3,61
VALOR COM ENCARGOS:	3,61
VALOR BDI (31,25%):	1,12
VALOR COM BDI:	4,73

90375 - BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 40MM - 25MM (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	49,82	0,44
00000812	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,70	1,70
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,59	0,49
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	43,27	0,47
					TOTAL Material:	2,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	14,33	1,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	18,13	2,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,85

VALOR:	6,55
VALOR COM ENCARGOS:	6,55
VALOR BDI (31,25%):	2,04
VALOR COM BDI:	8,59

98302 - PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	412,03	412,03
					TOTAL Material:	412,03

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	14,82	91,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	18,76	116,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	208,21

VALOR:	620,24
VALOR COM ENCARGOS:	620,24
VALOR BDI (31,25%):	193,82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,08%	69,76%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fidejuzo	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

P M
P L S INU 725

VALOR COM BDI:	814,06
----------------	--------

GPU52-PMSB - SWITCH (10/100 BASE TX - 10/100/1000 BASE FX) Mbps 24 PORTAS RJ45 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047580	RACK SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	SBC	UN	1,00000000	684,47	684,47
TOTAL Material:					684,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35900000	14,82	20,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35900000	18,76	25,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					45,63	

VALOR:	730,10
VALOR COM ENCARGOS:	730,10
VALOR BDI (31.25%):	228,15
VALOR COM BDI:	958,25

GPU53-PMSB - RACK PADRÃO 19" - 44U COM ACESSÓRIOS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1006634	RACK PISO 40U 1000mm 19" PRETO PORTA FRONTAL COM VISOR DE ACRILICO	SBC	UN	1,00000000	1.429,86	1.429,86
TOTAL Material:					1.429,86	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24600000	14,82	18,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24600000	18,76	23,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,83	

VALOR:	1.471,69
VALOR COM ENCARGOS:	1.471,69
VALOR BDI (31.25%):	459,90
VALOR COM BDI:	1.931,59

GPU54-PMSB - SWITCH (10/100) BASE TX 24 PORTAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1047589	RACK - SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D	SBC	UN	1,00000000	684,47	684,47
TOTAL Material:					684,47	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19800000	14,82	32,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19800000	18,76	41,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					73,80	

VALOR:	758,27
VALOR COM ENCARGOS:	758,27
VALOR BDI (31.25%):	236,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA :	05/04/2023	BDI :	31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	04/2021
		SEINFRA	02/1 COM DESONI RAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2021/01 COM DESONI RAÇÃO		05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONI RAÇÃO	83,85%	47,76%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S
FLS. Nº 7216

VALOR COM BDI:	995,22
----------------	--------

C4533 - CABO UTP - 5E (24AWG) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	2,35
TOTAL Material:					2,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,76
TOTAL Mão de Obra:					9,38

VALOR:	11,73
VALOR COM ENCARGOS:	11,73
VALOR BDI (31.25%):	3,66
VALOR COM BDI:	15,39

98307 - TOMADA MODULAR RJ-45 1 MODULO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	35,44
TOTAL Material:					35,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	18,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,91

VALOR:	42,35
VALOR COM ENCARGOS:	42,35
VALOR BDI (31.25%):	13,23
VALOR COM BDI:	55,58

95736 - LUVA PVC ENCAIXE 3/4" (UN)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,03430000	15,80
00001891	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,83
TOTAL Material:					1,37

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	14,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11700000	18,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,92

VALOR:	5,29
VALOR COM ENCARGOS:	5,29
VALOR BDI (31.25%):	1,65



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023			
	DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,05%	69,78%	03/2021
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
			SFINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021	
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,76%	04/2021	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

FLS Nº 7217

VALOR COM BDI:	5,94
----------------	------

GPU71-PMSB - Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 65 MM (2 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	10,98
TOTAL Material:					10,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	4,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,78

VALOR:	13,76
VALOR COM ENCARGOS:	18,76
VALOR BDI (31,25%):	5,86
VALOR COM BDI:	24,62

95753 - LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	1,80
TOTAL Material:					1,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10570000	1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,28

VALOR:	3,34
VALOR COM ENCARGOS:	5,34
VALOR BDI (31,25%):	1,66
VALOR COM BDI:	7,00

GPU5E-PMSB - BLOCO TERMINAL BLI-10 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ELE-006	BLOCO TERMINAL BLI-10 TELEMAR	Composições	UN	1,00000000	40,38
TOTAL Material:					40,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95900000	14,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95900000	17,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,20

VALOR:	72,58
VALOR COM ENCARGOS:	72,58
VALOR BDI (31,25%):	22,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,13%		04/2021
		SEINFRA	02/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	6,00%	

P M S B
P L S Nº 7218

VALOR COM BDI: 95,26

CPU56-PMSB - CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI-10 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010949	CANAleta PARA FIXAÇÃO 5 BLOCOS BLI-10/BLI-20	SBC	UN	1,00000000	6,13	6,13
TOTAL Material:						6,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXIL IAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95900000	14,82	14,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95900000	18,76	17,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,20

VALOR:	38,33
VALOR COM ENCARGOS:	38,33
VALOR BDI (31.25%):	11,97
VALOR COM BDI:	50,30

CPU57-PMSB - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 30X30X30CM COM TAMPA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,71	10,86
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	0,67	13,72
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,65	57,20
TOTAL Material:						81,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	18,61	65,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	14,77	61,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						127,14

VALOR:	208,92
VALOR COM ENCARGOS:	208,92
VALOR BDI (31.25%):	65,28
VALOR COM BDI:	274,20

CPU58-PMSB - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA EMBUTIR 40X40X40CM COM TAMPA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,71	10,86
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	0,67	13,72
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,65	57,20
TOTAL Material:						81,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	18,61	65,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	14,77	61,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SRC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
P L S / N° 7219

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares	127,14
VALOR:	208,92
VALOR COM ENCARGOS:	208,92
VALOR BDI (31,25%):	65,28
VALOR COM BDI:	274,20

CPU59-PMSB - CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA M³3, 40X40X12CM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	KG	15,30000000	0,71	10,86
00036886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	SINAPI	KG	20,48000000	0,67	13,72
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	88,00000000	0,65	57,20
TOTAL Material:						81,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83303	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,51700000	18,61	65,45
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17700000	14,77	61,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						127,14
VALOR:						208,92
VALOR COM ENCARGOS:						208,92
VALOR BDI (31,25%):						65,28
VALOR COM BDI:						274,20

CPU60-PMSB - CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X35X50CM (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011255	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR. EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 80 X 80 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	371,76	371,76
TOTAL Material:						371,76

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	14,82	26,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,81200000	18,76	33,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						60,84
VALOR:						432,60
VALOR COM ENCARGOS:						432,60
VALOR BDI (31,25%):						135,18
VALOR COM BDI:						567,78

CPU72-PMSB - ELETRODUTO GALVANIZADO, DN=21/2" INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002505	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNO COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 75 MM (2 1/2"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	M	1,05000000	57,60	60,48
TOTAL Material:						60,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,76%	05/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P L S Nº 1220

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	14,82	2,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	18,76	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	1,92	1,92
95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33300000	12,92	4,30
TOTAL Serviço:						6,22

VALOR:	72,39
VALOR COM ENCARGOS:	72,39
VALOR BDI (31,25%):	22,62
VALOR COM BDI:	95,01

CPU61-PMSB - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300MM (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13800000	17,45	107,10
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,13800000	16,37	100,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						207,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
073400	COIFA EM AÇO INOX 1.20X1,20	SBC	M2	1,00000000	6.676,19	6.676,19
TOTAL Serviço:						6.676,19

VALOR:	6.883,76
VALOR COM ENCARGOS:	6.883,76
VALOR BDI (31,25%):	2.151,17
VALOR COM BDI:	9.034,93

CPU62-PMSB - DUTO 200X300MM - CHAPA DE AÇO PRETO #18 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001325	CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2)	SINAPI	KG	8,05600000	11,54	92,96
1007065	PREFABRICAÇÃO/USINAGEM/CORTE/DOBRA CHAPA GALVANIZADA	SBC	KG	8,05600000	6,47	52,12
TOTAL Material:						145,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	17,45	11,70
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67100000	16,37	10,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,68

VALOR:	167,76
VALOR COM ENCARGOS:	167,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
P L S N 4201

VALOR BDI (31,25%):	52,42
VALOR COM BDI:	220,18

CPU63-PMSB - EXAUSTOR CENTRIFUGO - EC11-N SIROCO TRIFÁSICO OU SIMILAR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006408	EXAUSTOR CENTRIFUGO SIROCO TRIFASICO MODELO EC4-TN-2	SBC	UN	1,00000000	4.969,32
TOTAL Material:					4.969,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	30,50
88277	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,74800000	28,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					

VALOR:	5.028,43
VALOR COM ENCARGOS:	5.028,43
VALOR BDI (31,25%):	1.571,38
VALOR COM BDI:	6.599,81

96989 - PARA-RAIOS FRANKLIN EM LATÃO CROMADO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	105,31
TOTAL Material:					105,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	1,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12640000	1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					

VALOR:	109,55
VALOR COM ENCARGOS:	109,55
VALOR BDI (31,25%):	34,23
VALOR COM BDI:	143,78


C3473 - VERGALHÃO CA-25 # 10MM (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	1,00000000	3,64
TOTAL Material:					3,64

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	2,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	2,85
TOTAL Mão de Obra:					5,70

VALOR:	10,01
VALOR COM ENCARGOS:	10,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA:	05/04/2023 BDI: 31,25%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021	
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

P M S
P L S 1/2 7222

VALOR BDI (31,25%):	3,12
VALOR COM BDI:	13,13

98463 - CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004356	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,17	0,34
00007572	SUORTE ISOLADOR REFORÇADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	1,00000000	9,10	9,10
TOTAL Material:						9,44

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	14,82	4,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31640000	18,76	5,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,61

VALOR:	20,95
VALOR COM ENCARGOS:	20,95
VALOR BDI (31,25%):	6,26
VALOR COM BDI:	26,31

101663 - ABRAÇADEIRA GUIA REFORÇADA 2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	5,28	5,28
TOTAL Material:						5,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	14,82	5,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36750000	18,76	6,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,33

VALOR:	17,61
VALOR COM ENCARGOS:	17,61
VALOR BDI (31,25%):	5,50
VALOR COM BDI:	23,11

CPU64-PMSB - CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RÍGIDO 1,5M X 2" (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1077129	CONJUNTO PARA ESTAIS COM CABO DE AÇO+ABRACADEIRA 1 1/2" 8m TEL402	SBC	UN	1,00000000	313,00	313,00
TOTAL Material:						313,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,92300000	14,82	43,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75700000	18,76	14,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						57,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02 23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%
	CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

P M S B
P L S / N° 4223

VALOR:	370,51
VALOR COM ENCARGOS:	370,51
VALOR BDI (31,25%):	115,78
VALOR COM BDI:	486,29

CPU65-PMSB - CAIXA METÁLICA DE EQUALIZAÇÃO 20X20X14CM, DE BARRAMENTO CONTENDO PLACA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SEINFRA CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	Composições	UN	1,00000000	200,05	200,05
TOTAL Material					200,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	18,76	5,63
88218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	14,77	4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					10,05

VALOR:	210,10
VALOR COM ENCARGOS:	210,10
VALOR BDI (31,25%):	65,65
VALOR COM BDI:	275,75

93358 - ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	14,77	58,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					58,43

VALOR:	58,43
VALOR COM ENCARGOS:	58,43
VALOR BDI (31,25%):	18,55
VALOR COM BDI:	76,68

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91834 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	19,04	4,83
91833 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	25,47	6,97
TOTAL Equipamento Custo Horário					11,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	14,77	9,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					9,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	1,47	1,47
TOTAL Serviço					1,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02 23 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF
			111,06%
			69,78%
			03/2021
			113,15%
			04/2021
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			04/2021
			0,00%
			0,05%

P M S B
P L S N° 7227

VALOR:	22,87
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (31,25%):	7,14
VALOR COM BDI:	30,01

96985 - HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	54,67	54,67
TOTAL Material:						54,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	14,82	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25310000	18,76	4,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,49

VALOR:	63,16
VALOR COM ENCARGOS:	63,16
VALOR BDI (31,25%):	19,73
VALOR COM BDI:	82,89

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM² (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	27,80	29,19
TOTAL Material:						29,19

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	14,82	3,75
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	18,76	4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,50

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,05	10,02
TOTAL Serviço:						10,02

VALOR:	47,71
VALOR COM ENCARGOS:	47,71
VALOR BDI (31,25%):	14,90
VALOR COM BDI:	62,61

96974 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM² (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	38,72	40,66
TOTAL Material:						40,66

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIBÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	14,82	4,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32510000	18,76	6,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					10,90	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	20,05	10,02
TOTAL Serviço:					10,02

VALOR:	61,57
VALOR COM ENCARGOS:	61,57
VALOR BDI (31,25%):	19,24
VALOR COM BDI:	80,81

98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDA ARTICULADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	15,43	15,43
TOTAL Material:					15,43

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13930000	18,61	3,15
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	14,77	2,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,65

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	172,17	2,42
TOTAL Serviço:					2,42

VALOR:	23,50
VALOR COM ENCARGOS:	23,50
VALOR BDI (31,25%):	7,34
VALOR COM BDI:	30,84

C2457 - TERMINAL DE COMPRESSÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,22	4,22
TOTAL Material:					4,22

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,76	4,15
TOTAL Mão de Obra:					7,50

VALOR:	11,72
VALOR COM ENCARGOS:	11,72
VALOR BDI (31,25%):	3,66
VALOR COM BDI:	15,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2023	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	R.F.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,75%	0,4200
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		0,4200
		SEINFRA	027.1 COM DESCONEIRAÇÃO	92,85%	47,75%	0,5700
		SICRO	2021/01 COM DESCONEIRAÇÃO			0,5700
		SINAPI	2021/03 COM DESCONEIRAÇÃO	43,85%	47,75%	0,4200
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P M S
P L S Nº 7020

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	SEINFRA	UN	1,00000000	25,89	25,89
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	1,00000000	3,70	3,70
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	SEINFRA	UN	0,04000000	191,75	7,67
TOTAL Material:						37,26

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,76	1,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,55	1,24
TOTAL Mão de Obra:						2,82

VALOR:	40,16
VALOR COM ENCARGOS:	40,16
VALOR BDI (31,25%):	12,55
VALOR COM BDI:	52,71

C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,05	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,35	313,22
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,89	5,83
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,59	36,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,04	12,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,08	7,86
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	29,12	96,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,55	61,60
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,23	13,01
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,91	15,22
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,61	27,07
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,13	218,06
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,66	3,48
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,79	27,66
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,59	6,11
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,66	10,48
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	86,81	954,91
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	116,83	1.226,71
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,24	18,90
TOTAL Material:						3.058,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	15,77	39,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA: 05/04/2022	BDI: 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DHS:	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC:	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	-

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,69
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,76	48,57
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,76	72,66
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,76	114,18
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,76	39,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,55	194,37
TOTAL Mão de Obra:						626,05

VALOR:	3.681,09
VALOR COM ENCARGOS:	3.681,09
VALOR BDI (31,25%):	1,15
VALOR COM BDI:	4.831,43

P M S B
P L S 1/100 9224

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PEITORIS DOS PASSA PRATOS - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,59	0,58
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	264,49	264,49
10305 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,55	1,76
TOTAL Material:					266,83

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,76	24,91
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra:					56,01

VALOR:	322,84
VALOR COM ENCARGOS:	322,84
VALOR BDI (31,25%):	100,88
VALOR COM BDI:	423,72

CPU66-PMSB - ESCANINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO, ESPESSURA 1,8CM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034665 CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	1,00000000	55,74	55,74
1008272 COLA PARA LAMINADO FORMICA 3,78kg/m2	SBC	KG	0,56000000	31,34	17,55
1005100 LAMINADO FORMICA 1,3mm M-4/2 TEXTURIZADO	SBC	M2	1,00000000	93,01	93,01
TOTAL Material:					166,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09600000	17,65	36,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					36,99

VALOR:	203,29
VALOR COM ENCARGOS:	203,29
VALOR BDI (31,25%):	63,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023 02.23 01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA :	05/04/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	BDI :	31,25%
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	FONTES:	VERSÃO
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE:	2021/01
		SBC:	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2021/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	113,06%
		MES:	69,74%
		REF:	03/2021
			04/2021
			05/2021
			06/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

P M
P L S Nº 7028

VALOR COM BDI: **266,81**

CPU67-PMSB - BANCOS DE ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	47,33	47,33
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	1,84	1,65
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	12,74	11,46
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	17,24	27,58
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,05000000	19,13	0,95
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,00000000	3,09	6,18
92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,02000000	414,30	8,28
87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,80000000	27,16	21,72
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	26,92	5,38
TOTAL Serviço:						130,53

VALOR:	130,53
VALOR COM ENCARGOS:	130,53
VALOR BDI (31,25%):	40,79
VALOR COM BDI:	171,32

CPU68-PMSB - BANCOS EM ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA (M)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	1,00000000	47,33	47,33
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	17,24	27,58
94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016	SINAPI	M3	0,05000000	19,13	0,95
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	2,00000000	3,09	6,18
92722	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,02000000	414,30	8,28



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE		DATA: 05/04/2023		BDI: 31,25%		
	DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE		ORSE	2021/01	111,06%	E9,78%	03/2021
	CLIENTE:		PM DE SÃO BENEDITO/CE		SBC	2021/01 - Formeira	113,15%	47,76%	04/2021
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			03/2021	
				SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	04/2021	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

37792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,80000000	27,16	21,72
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	26,92	5,38
87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,90000000	221,86	199,67
TOTAL Serviço:						317,09

P M S B
P L S M 7229

VALOR:	317,09
VALOR COM ENCARGOS:	317,09
VALOR BDI (31,25%):	0,00
VALOR COM BDI:	416,18

C1869 - PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24CM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11619	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,49	67,49
TOTAL Material:						67,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,76	10,38
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,88
TOTAL Mão de Obra:						14,26

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1,4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,64	2,37
TOTAL Serviço:						2,37

VALOR:	84,12
VALOR COM ENCARGOS:	84,12
VALOR BDI (31,25%):	26,28
VALOR COM BDI:	110,40

100861 - MÃO FRANCESA MATELICA PARA APOIO DAS PRATELEIRAS E BANCADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	3,00000000	0,90	2,70
00057590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	SINAPI	UN	1,00000000	13,04	13,04
TOTAL Material:						15,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47430000	18,13	8,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14940000	14,77	2,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza
		SEINFRA	02/1 COM DESONERACÃO
		SICRO	2021/01 COM DESONERACÃO
		SINAPI	2021/03 COM DESONERACÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			03/2021
			04/2021
			05/2021
			04/2021
			0,00%
			0,00%

P M S
P L S Nº 1280

VALOR:	26,53
VALOR COM ENCARGOS:	26,53
VALOR BDI (31,25%):	8,29
VALOR COM BDI:	34,82

CPU69-PMSB - BICICLETÁRIO 1,50M (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA. DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	101,78	22,39
00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	0,22000000	54,13	11,90
00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,53300000	76,36	117,03
TOTAL Material:						151,34

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	18,13	11,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,96

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,00300000	436,56	1,30
96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,12800000	32,50	4,16
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,28000000	55,26	15,47
93381	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,09900000	7,13	0,70
TOTAL Serviço:						21,63

VALOR:	184,93
VALOR COM ENCARGOS:	184,93
VALOR BDI (31,25%):	57,79
VALOR COM BDI:	242,72

99803 - LIMPEZA DA OBRA (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,77	1,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,43

VALOR:	1,43
VALOR COM ENCARGOS:	1,43
VALOR BDI (31,25%):	0,44
VALOR COM BDI:	1,87

CP0400059 - PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%		04/2021
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO			05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
13424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	1,00000000	593,95	593,95
TOTAL Material:						598,15

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:						9,33

VALOR:	607,48
VALOR COM ENCARGOS:	607,48
VALOR BDI (31,25%):	189,83
VALOR COM BDI:	797,31

ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54211115391
Assinado de forma digital por ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA:54211115391

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS

LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

CLIENTE: PM DE SÃO BENEDITO/CE

DATA : 05/04/2023 BDI : 31,25%

VERSÃO 2021/01

HORA 111,06% 69,78% 03/2021

2021/01 - Fortaleza 113,15% - 04/2021

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

SICRO NOVO 2021/01 COM DESONERAÇÃO - 05/2021

SINAPI 2021/03 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 04/2021

Composições PROPRIA 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
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	583.360,18	50,00 % 291.680,09	50,00 % 291.680,09							
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	48.360,81	15,00 % 7.254,12	30,00 % 14.508,24	30,00 % 14.508,24	25,00 % 12.090,21					
3	FUNDAÇÕES	838.655,64		30,00 % 251.596,69	30,00 % 251.596,69	20,00 % 167.731,13	20,00 % 167.731,13				
4	SUPERESTRUTURA	1.745.721,96			20,00 % 349.144,39	20,00 % 349.144,39	20,00 % 349.144,39	20,00 % 349.144,39			
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	330.080,82						20,00 % 66.016,16	20,00 % 66.016,16	20,00 % 66.016,16	20,00 % 66.016,16
6	ESQUADRIAS	393.058,28					10,00 % 39.305,83	40,00 % 157.223,31	30,00 % 117.917,48	20,00 % 78.611,66	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	807.944,68									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	64.928,17		30,00 % 19.478,45	30,00 % 19.478,45	20,00 % 12.985,63	20,00 % 12.985,64				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	384.886,99						15,00 % 57.733,05	20,00 % 76.977,40	20,00 % 76.977,40	20,00 % 76.977,40
10	SISTEMAS DE PISOS	433.189,69									
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	118.285,00									
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	255.432,02								10,00 % 25.543,20	20,00 % 51.086,40
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	90.738,52									20,00 % 18.147,70
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	82.523,04								20,00 % 16.504,61	20,00 % 16.504,61
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	71.188,26									
16	INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL	4.520,57						30,00 % 1.356,17	30,00 % 1.356,17	30,00 % 1.356,17	

P L S N 9

4232

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE		DATA	05/04/2023	BDI:	31,25%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS		VERSÃO	2027/01	HORA	MES
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE		ORÇ	2027/01 - Fortaleza	11,05%	69,76%
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE		RECE	2027/01 - Fortaleza	13,15%	94,20%
			SINFIN	327 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2027/01 COM DESONERAÇÃO		95,40%
			SINA	2027/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Comissões	PROPRIA	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	135.513,58									
18	INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V	385.539,69									
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	27.922,49									
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	151.946,54									
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	16.955,82									
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	61.132,76									
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	150.001,05									
24	SERVIÇOS FINAIS	7.509,46									
		7.189.396,02	298.934,21	577.263,47	634.727,77	551.121,27	575.280,27	590.723,69	592.167,26	265.009,20	228.732,27
			298.934,21	876.197,68	1.510.925,45	2.062.046,72	2.637.326,99	3.228.050,68	3.820.217,94	4.085.227,14	4.313.959,41
								30,00 %			
						15,00 %	10,00 %				
						9.169,91	6.113,28	18.339,83			

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	583.360,18									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	48.360,81									
3	FUNDAÇÕES	838.655,64									
4	SUPERESTRUTURA	1.745.721,96									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	330.080,82									
			20,00 %								
			66.016,18								

PLS Nº 7033



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE					
DATA:	05/04/2023	BDI:	31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS					
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE					
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE					

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	MÊS 13	MÊS 14	MÊS 15	MÊS 16	MÊS 17	MÊS 18
			%	%	%	%	%	%	%	%	%
6	ESQUADRIAS	393.058,28									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	807.944,68	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	64.928,17									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	384.886,99	20,00 %	20,00 %	5,00 %						
10	SISTEMAS DE PISOS	433.189,69	76.977,40	76.977,40	19.244,34				10,00 %	20,00 %	25,00 %
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	118.285,00							43.318,97	86.637,94	108.297,42
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	255.432,02	30,00 %	20,00 %	10,00 %	10,00 %					
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	90.738,52	76.629,61	51.086,40	25.543,20	25.543,21					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	82.523,04	20,00 %	30,00 %	25,00 %	5,00 %					
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	71.188,26	18.147,70	27.221,56	22.684,63	4.536,93					
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	4.520,57	20,00 %	20,00 %	20,00 %						
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	135.513,58	16.504,61	16.504,61	16.504,61						
18	INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V	385.539,69		5,00 %	10,00 %	10,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	27.922,49		6.775,68	13.551,36	13.551,36	27.102,72	40.654,07	33.878,39		
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	151.946,54			38.553,97	38.553,97	77.107,94	96.384,92	96.384,92		
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	16.955,82									
			7.118,83								
			904,11								
			50,00 %								
			33.878,39								
			25,00 %								
			38.553,97								
			10,00 %								
			96.384,92								
			20,00 %								
			3.391,16								
			20,00 %								

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE - MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE			
DATA :	05/04/2023	BDI :	31,25%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS			
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE			
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE			

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
ORSE	2027/07	03%	69 73%	03/2027
SFC	2027/07	3 5%		04/2027
SEINFRA	0277	COV DESONERACAO	83,65%	47 75%
SICRO NOVO	2027/07	COM DESONERACAO		05/2027
SINAPI	2027/03	COM DESONERACAO	93,65%	47 76%
Compras	PROPRIA		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
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	61.132,76									20,00 %
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	150.001,05									12.226,55
24	SERVIÇOS FINAIS	7.509,46									
		7.189.396,02	415.864,44	340.154,59	297.671,04	243.774,41	265.799,58	137.943,10	174.486,40	125.191,91	131.033,96
			4.729.823,85	5.069.978,44	5.367.649,48	5.611.423,89	5.877.223,47	6.015.166,57	6.189.652,97	6.314.844,88	6.445.878,84

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	583.360,18									
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	48.360,81									
3	FUNDAÇÕES	838.655,64									
4	SUPERESTRUTURA	1.745.721,96									
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	330.080,82									
6	ESQUADRIAS	393.058,28									
7	SISTEMAS DE COBERTURA	807.944,68									
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	64.928,17									
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	384.886,99									
10	SISTEMAS DE PISOS	433.189,69									
			86.637,94	108.297,42							
			20,00 %	25,00 %							

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONCORRÊNCIA Nº2023.02.2310 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS

LOCAL: SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE

CLIENTE: PM DE SÃO BENEDITO/CE

DATA :	05/04/2023	BDI :	31,25%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2027/01	00,05%	03/2023
SFC	2027/01	03,15%	04/2023
SEINFRA	2027/01	83,85%	05/2023
SICRG NOVO	2027/01	83,85%	05/2023
SINAPI	2027/03	0,00%	04/2023
Composições	PROBRIA	0,00%	0,00%

PLAN Nº 7237

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	583.360,18		100,00 % 583.360,18
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	48.360,81		100,00 % 48.360,81
3	FUNDAÇÕES	838.655,64		100,00 % 838.655,64
4	SUPERESTRUTURA	1.745.721,96		100,00 % 1.745.721,96
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	330.080,82		100,00 % 330.080,82
6	ESQUADRIAS	393.058,28		100,00 % 393.058,28
7	SISTEMAS DE COBERTURA	807.944,68		100,00 % 807.944,68
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	64.928,17		100,00 % 64.928,17
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	384.886,99		100,00 % 384.886,99
10	SISTEMAS DE PISOS	433.189,69		100,00 % 433.189,69
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	118.285,00		100,00 % 118.285,00
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	255.432,02		100,00 % 255.432,02
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	90.738,52		100,00 % 90.738,52
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	82.523,04		100,00 % 82.523,04
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	71.188,26		100,00 % 71.188,26
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	4.520,57		100,00 % 4.520,57



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE			
DATA:	05/04/2023	BDI:	31,25%	
VERSÃO	2027/01	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2027/01 - Fortaleza	111,06%	69,78%	03/2021
SBC	2027/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2027/01 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2027/03 - COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS		
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE		
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 28	Total parcela
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	135.513,58		100,00 % 135.513,58
18	INSTALAÇÃO ELETRICA - 220V	385.539,69		100,00 % 385.539,69
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	27.922,49		100,00 % 27.922,49
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	151.946,54		100,00 % 151.946,54
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA	16.955,82		100,00 % 16.955,82
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	61.132,76		100,00 % 61.132,76
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	150.001,05		100,00 % 150.001,05
24	SERVIÇOS FINAIS	7.509,46	60,00 % 4.505,68	100,00 % 7.509,46
		7.189.396,02	4.505,68 7.189.396,02	7.189.396,02

ALEXANDRE MENDES Assinado de forma digital por ALEXANDRE DE OLIVEIRA:54211153 MENDES DE OLIVEIRA:5421115391

Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

Handwritten signature and date: 05/04/2023





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	69,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	100%	0,00%	

FLS N° 4239

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	8,00

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,30
	TOTAL	9,10

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 31,25%

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

ALEXANDRE MENDES Assinado de forma digital
 DE por ALEXANDRE MENDES
 OLIVEIRA:54211115391 DE OLIVEIRA:54211115391

Construtora ASTRAL Ltda – CNPJ 11.638.690/0001-25
 ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
 CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE







TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONCORRÊNCIA Nº2023.02.23.01 - CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS NO SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	DATA : 05/04/2023	BDI : 31,25%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 9 SALAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÍTIO SÃO VICENTE, MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE	ORSE	2021/01	111,06%	89,78%	03/2021
CLIENTE:	PM DE SÃO BENEDITO/CE	SBC	2021/01 - Fortaleza	113,15%	-	04/2021
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2021/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	05/2021
		SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

P L S Nº 72/10

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	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
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60



Construtora ASTRAL Ltda - CNPJ 11.638.690/0001-25
ALEXANDRE MENDES DE OLIVEIRA - ENGº CIVIL CREA-CE Registro: 0600931072
CPF: 542.111.153-91 e RG 8905002033480-SSP-CE

P M S
P L S N° 7243

ALEXANDRE
MENDES DE
OLIVEIRA:54211
115391

Assinado de forma
digital por ALEXANDRE
MENDES DE
OLIVEIRA:5421115391

