

# PROPOSTA DE PREÇOS



Ico-Ce, 29 de novembro de 2023

A  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem/Ce  
Comissão Permanente de Licitação  
CONCORRENCIA N° 2023.10.25.001

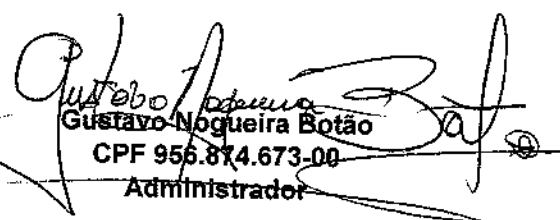
Prezados Senhores,

Apresento a V. Sas., nossa proposta de preços para o objeto R\$:7.254.996,86 (Sete Milhoes Duzentos e Cinquenta e Quatro Mil Novecentos e Noventa e Seis Reais e Oitenta e Seis Centavos)

Caso nos seja adjudicados o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. GUSTAVO NOGUEIRA BOTAO, portador da Carteira de Identidade n° 99029143062 ssp/ce, e CPF n° 956.874.673-00, como representante Legal da Empresa.

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

Finalizamos, declarando que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalicias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

  
Gustavo Nogueira Botão  
CPF 956.874.673-00  
Administrador

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE  
 LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,35%  
 FONTE: VERSÃO: 2022/07 HORA: MBS DATA REF.: 09/2022  
 ORSE: 111,51% 89,89%  
 SEINFRA 077,1 COM DESONERAÇÃO 93,85% 47,76% 05/2021  
 SIOPO NOVO 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 11/2021  
 SINAPI 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021  
 Composições PROPRIA 0,00%

TALITA MARRAS CARRES LEITE  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 923366-CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	PMBV-01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	Composições Prontas	M2	10,00	R\$ 308,41	R\$ 395,84	R\$ 3.084,10	R\$ 3.958,40
1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	SINAPI	M2	616,00	R\$ 102,73	R\$ 131,85	R\$ 63.281,68	R\$ 81.219,00
1.3	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.307,94	R\$ 1.678,74	R\$ 1.307,94	R\$ 1.678,74
1.4	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.785,57	R\$ 3.575,28	R\$ 2.785,57	R\$ 3.575,28
1.5	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA (COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 02/2016	SINAPI	M2	2,52	R\$ 852,52	R\$ 1.094,21	R\$ 2.148,35	R\$ 2.757,41
1.6	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA (COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF. 02/2016	SINAPI	M2	28,00	R\$ 928,39	R\$ 1.191,59	R\$ 18.567,90	R\$ 23.831,80
1.7	93584	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF. 04/2016	SINAPI	M2	20,00	R\$ 741,11	R\$ 951,21	R\$ 14.822,20	R\$ 19.024,20
1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	4.800,00	R\$ 6,08	R\$ 7,90	R\$ 29.164,00	R\$ 37.440,00
1.9	96525	LIPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF. 05/2018	SINAPI	M2	4.800,00	R\$ 0,28	R\$ 0,36	R\$ 1.344,00	R\$ 1.728,00
1.10	PMBV_FNDE-001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composições Prontas	UN	1,00	R\$ 281.091,10	R\$ 360.780,43	R\$ 281.091,10	R\$ 360.780,43
<b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDADAÇÕES</b>									
<b>EDIFICAÇÃO</b>									
2.1.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF. 08/2017	SINAPI	M3	196,39	R\$ 31,95	R\$ 41,01	R\$ 6.274,66	R\$ 8.063,95
2.1.2	94318	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 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	229,63	R\$ 19,42	R\$ 24,93	R\$ 4.459,41	R\$ 5.721,68
2.1.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF. 08/2017	SINAPI	M3	276,35	R\$ 32,27	R\$ 41,42	R\$ 8.917,91	R\$ 11.446,42
2.1.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	SINAPI	M2	279,12	R\$ 2,18	R\$ 2,80	R\$ 606,48	R\$ 781,54
2.1.5	93381	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 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	326,74	R\$ 7,44	R\$ 9,55	R\$ 2.427,23	R\$ 3.115,59
<b>RESERVATÓRIO</b>									
2.2.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE CORDÃO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF. 08/2017	SINAPI	M3	1	R\$ 41,01	R\$ 41,01	R\$ 278,28	R\$ 357,20
2.2.2	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF. 06/2017	SINAPI	M3	1	R\$ 41,42	R\$ 41,42	R\$ 370,14	R\$ 475,09
2.2.3	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF. 08/2020	SINAPI	M2	20,36	R\$ 2,18	R\$ 2,80	R\$ 44,43	R\$ 57,06
2.2.4	93381	REATERO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,28 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	10,71	R\$ 7,44	R\$ 9,55	R\$ 79,66	R\$ 102,28

**COMISSÃO**  
 R\$ 1520  
 R\$ 7,44  
 R\$ 2,18  
 R\$ 2,80



# PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE			DATA:	28/11/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE LIMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE			FUNTE:	ORSE	VERBAO:	2022/07
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL			SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	HORA:	11,51% 69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			SICURO NOVO:	2021/07 COM DESONERACAO	DATA REF.:	09/2022
				SINAPI:	2021/07 COM DESONERACAO		05/2021
					Composições	PROPRIA	1/2021
							09/2021

MACILTA MAURIM SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323385/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>ESTRUTURA METALICA</b>									
2.3									
2.3.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA, AF. 06/2017	SINAPI	M3	79,52	R\$ 31,95	R\$ 41,01	R\$ 2.902,12	R\$ 3.802,19
2.3.2	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 06/2020	SINAPI	M2	56,03	R\$ 2,18	R\$ 2,80	R\$ 2.543,86	R\$ 3.265,22
2.3.3	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 NIVEL DE INTERFERENCIA, AF. 04/2016	SINAPI	M3	39,80	R\$ 7,44	R\$ 9,55	R\$ 122,15	R\$ 156,88
<b>MURO</b>									
2.4									
2.4.1	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FORMA, COM RETROESCAVADEIRA, AF. 06/2017	SINAPI	M3	52,24	R\$ 31,95	R\$ 41,01	R\$ 3.677,28	R\$ 4.720,19
2.4.2	94819	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	1,63	R\$ 19,42	R\$ 24,93	R\$ 1.672,26	R\$ 2.146,46
2.4.3	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA, COM MINI-ESCAVADEIRA, AF. 06/2017	SINAPI	M3	44,46	R\$ 32,27	R\$ 41,42	RS 31,65	RS 40,54
2.4.4	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF. 06/2020	SINAPI	M2	84,60	R\$ 2,18	R\$ 2,80	R\$ 1.834,72	R\$ 1.841,53
2.4.5	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 NIVEL DE INTERFERENCIA, AF. 04/2016	SINAPI	M3	47,61	R\$ 7,44	R\$ 9,55	R\$ 184,43	R\$ 236,88
<b>FUNDAÇÕES</b>									
3									
3.1									
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>									
3.1.1	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF. 07/2020	SINAPI	M	578,00	R\$ 93,94	R\$ 120,57	R\$ 573.325,13	R\$ 735.842,76
3.1.2	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF. 07/2020	SINAPI	M	196,00	R\$ 93,94	R\$ 120,57	R\$ 110.802,23	R\$ 142.212,32
3.1.3	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF. 07/2020	SINAPI	M	42,00	R\$ 93,94	R\$ 120,57	RS 63.127,60	RS 81.023,04
3.1.4	100897	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIAMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF. 07/2020	SINAPI	M	269,50	R\$ 93,94	R\$ 120,57	RS 18.412,24	RS 23.631,72
3.2									
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS</b>									
3.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 06/2017	SINAPI	M2	117,16	R\$ 23,29	R\$ 29,89	R\$ 156.856,88	R\$ 201.323,09
3.2.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	SINAPI	M2	509,09	R\$ 88,95	R\$ 88,50	R\$ 2.728,66	R\$ 3.501,91
3.2.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	461,41	R\$ 19,02	R\$ 24,41	RS 35.101,76	RS 45.054,47
3.2.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	1.308,85	R\$ 18,25	R\$ 23,42	R\$ 8.776,02	RS 11.263,02



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



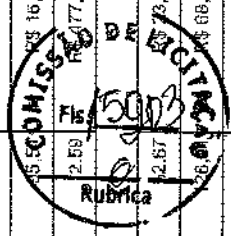
**CN BOTÃO**

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE  
**LOCAL:** DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 28/11/2023  
**VERSÃO:** 2022/07  
**ORSE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SINIFRA:** 2021/07 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2021/07 COM DESONERAÇÃO  
 Composições  
 PROPRIA

**BDI:** 28,35%  
**MARCA:** 111,51%  
**IMPOSTOS:** 99,88%  
**COM DESONERAÇÃO:** 93,85%  
**COM DESONERAÇÃO:** 47,76%  
**COM DESONERAÇÃO:** 83,85%  
**COM DESONERAÇÃO:** 47,76%  
**COM DESONERAÇÃO:** 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	856,95	R\$ 16,51	R\$ 21,19	R\$ 14.303,44	R\$ 16.357,96
3.2.6	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	788,90	R\$ 14,04	R\$ 18,02	R\$ 11.076,16	R\$ 14.215,88
3.2.7	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	681,60	R\$ 13,50	R\$ 17,33	R\$ 9.201,60	R\$ 11.812,13
3.2.8	96549	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	42,42	R\$ 15,29	R\$ 19,62	R\$ 648,60	R\$ 832,28
3.2.9	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	406,06	R\$ 18,49	R\$ 23,73	R\$ 7.396,92	R\$ 9.493,19
3.2.10	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	91,93	R\$ 477,30	R\$ 612,61	R\$ 43.830,46	R\$ 56.255,98
3.3		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES -BLOCOS-MURO</b>						<b>R\$ 39.104,03</b>	<b>R\$ 50.186,82</b>
3.3.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_08/2017	SINAPI	M2	26,81	R\$ 23,29	R\$ 29,99	R\$ 624,40	R\$ 801,35
3.3.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	101,48	R\$ 88,95	R\$ 88,50	R\$ 6.997,05	R\$ 8.980,98
3.3.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	237,16	R\$ 19,02	R\$ 24,41	R\$ 4.510,76	R\$ 5.789,08
3.3.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	318,53	R\$ 16,51	R\$ 21,19	R\$ 5.258,93	R\$ 6.749,65
3.3.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	688,44	R\$ 19,58	R\$ 25,13	R\$ 13.086,06	R\$ 16.797,60
3.3.6	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	18,07	R\$ 477,30	R\$ 612,61	R\$ 8.624,81	R\$ 11.069,86
3.4		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES -BLOCOS-RESERVATORIO</b>						<b>R\$ 4.828,59</b>	<b>R\$ 6.325,63</b>
3.4.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_08/2017	SINAPI	M2	4,32	R\$ 23,29	R\$ 29,89	R\$ 100,61	R\$ 129,12
3.4.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	17,28	R\$ 68,95	R\$ 68,50	R\$ 1.191,46	R\$ 1.529,28
3.4.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	45,12	R\$ 18,25	R\$ 23,42	R\$ 823,44	R\$ 1.056,71
3.4.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	16,51	R\$ 16,51	R\$ 21,19	R\$ 1.576,87	R\$ 2.023,86
3.4.5	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	2,59	R\$ 477,30	R\$ 612,61	R\$ 1.236,21	R\$ 1.585,66
3.5		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES -ESTACAS-BLOCOS-METÁLICA</b>						<b>R\$ 54.139,11</b>	<b>R\$ 69.485,34</b>
3.5.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_08/2017	SINAPI	M2	12,67	R\$ 23,29	R\$ 29,89	R\$ 1.226,68	R\$ 1.574,31
3.5.2	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017	SINAPI	M2	16,85	R\$ 68,95	R\$ 68,50	R\$ 8.750,44	R\$ 11.231,54
3.5.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	349,32	R\$ 19,02	R\$ 24,41	R\$ 6.644,07	R\$ 8.526,90
3.5.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	247,84	R\$ 18,25	R\$ 23,42	R\$ 4.523,06	R\$ 5.804,41
3.5.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	858,92	R\$ 16,51	R\$ 21,19	R\$ 14.676,07	R\$ 18.836,21
3.5.6	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	36,38	R\$ 477,30	R\$ 612,61	R\$ 18.318,77	R\$ 23.511,97





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE  
 LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

TÁLIA MARISSA SOARES LEITE  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 32.338/E-05

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,35%  
 FONTE: ORSE  
 VERSÃO: 202207 HORA: 111,51% 89,88% DATA REF: 08/2022  
 SINIFRA: 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SICHRO NOVO: 2021/07 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 11/2021  
 SINAPI: 2021/07 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 08/2021  
 Comissões: PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS - VIGAS BALDRAMES</b>									
3.6	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 06/2017	SINAPI	M2	161,96	R\$ 29,29	R\$ 29,89	R\$ 157.608,84	R\$ 202.265,34
3.6.1	96519	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 06/2017	SINAPI	M2	161,96	R\$ 29,29	R\$ 29,89	R\$ 3.772,06	R\$ 4.140,98
3.6.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIAL BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	SINAPI	M3	80,21	R\$ 283,27	R\$ 363,58	R\$ 22.721,09	R\$ 29.162,75
3.6.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	SINAPI	M2	844,75	R\$ 59,43	R\$ 76,28	R\$ 50.203,49	R\$ 64.437,53
3.6.4	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	33,84	R\$ 19,02	R\$ 24,41	R\$ 643,54	R\$ 826,03
3.6.5	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	1.381,41	R\$ 18,25	R\$ 23,42	R\$ 25.210,73	R\$ 32.352,62
3.6.6	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	577,22	R\$ 16,51	R\$ 21,19	R\$ 9.529,90	R\$ 12.231,29
3.6.7	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	52,39	R\$ 14,04	R\$ 18,02	R\$ 735,56	R\$ 944,07
3.6.8	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	899,26	R\$ 19,58	R\$ 25,13	R\$ 13.691,51	R\$ 17.572,40
3.6.9	96557	CONCRETO ARMADO DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 06/2017	SINAPI	M3	85,16	R\$ 477,30	R\$ 612,61	R\$ 31.100,87	R\$ 39.917,67
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES-MURO</b>									
3.7.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 06/2017	SINAPI	M2	44,46	R\$ 23,29	R\$ 29,89	R\$ 1.035,47	R\$ 1.328,91
3.7.2	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIAL BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,57	R\$ 283,27	R\$ 363,58	R\$ 161,46	R\$ 207,24
3.7.3	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	SINAPI	M2	177,83	R\$ 59,43	R\$ 76,28	R\$ 10.568,44	R\$ 13.564,97
3.7.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	474,53	R\$ 18,25	R\$ 23,42	R\$ 8.560,17	R\$ 11.113,49
3.7.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	226,77	R\$ 19,58	R\$ 25,13	R\$ 4.440,16	R\$ 5.698,73
3.7.6	96557	CONCRETO ARMADO DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 06/2017	SINAPI	M3	3,34	R\$ 477,30	R\$ 612,61	R\$ 6.367,18	R\$ 8.172,22
<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES-RESERVATORIO</b>									
3.8.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 06/2017	SINAPI	M2	165	R\$ 23,29	R\$ 29,89	R\$ 178,17	R\$ 228,66
3.8.2	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017	SINAPI	M2	45,89	R\$ 59,43	R\$ 76,28	R\$ 2.727,21	R\$ 3.500,49
3.8.3	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	2,92	R\$ 19,02	R\$ 24,41	R\$ 55,51	R\$ 71,28
3.8.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	5,49	R\$ 18,25	R\$ 23,42	R\$ 100,19	R\$ 128,58
3.8.5	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	132,28	R\$ 16,51	R\$ 21,19	R\$ 2.183,94	R\$ 2.809,01
3.8.6	96647	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	22,53	R\$ 14,04	R\$ 18,02	R\$ 316,32	R\$ 405,99
3.8.7	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017	SINAPI	KG	40,34	R\$ 19,58	R\$ 25,13	R\$ 789,86	R\$ 1.013,74
3.8.8	96557	CONCRETO ARMADO DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 06/2017	SINAPI	M3	4,59	R\$ 477,30	R\$ 612,61	R\$ 2.190,81	R\$ 2.811,98





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE  
 LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

TALITA MARJORINI SALES LEITE  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 323356-0/CE

DATA: 28/11/2023 BDI: 28,35%  
 FOME: ORSE 20/2207 VERSÃO: 111,51% MORA: 09,89% DATA REF: 08/2022  
 SINPRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021  
 SICRO NOVO 2021007 COM DESONERAÇÃO - 11/2021  
 SINAPI 2021007 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.9		<b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATORIO</b>							
3.9.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017	SINAPI	M2	25,01	R\$ 93,49	R\$ 119,99	R\$ 8.404,53	R\$ 10.863,10
3.9.2	96545	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	206,49	R\$ 18,25	R\$ 23,42	R\$ 4.863,44	R\$ 3.000,95
3.9.3	97086	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	SINAPI	M3	2,87	R\$ 440,04	R\$ 564,79	R\$ 1.262,91	R\$ 1.820,95
3.10		<b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>							
3.10.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 09/2017	SINAPI	M2	1,60	R\$ 29,29	R\$ 29,89	R\$ 37,26	R\$ 47,82
3.10.2	96636	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017	SINAPI	M2	9,60	R\$ 59,43	R\$ 76,28	R\$ 570,53	R\$ 732,29
3.10.3	96646	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 08/2017	SINAPI	KG	23,46	R\$ 16,51	R\$ 21,19	R\$ 370,81	R\$ 475,93
3.10.4	96643	ARMADAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	10,58	R\$ 19,58	R\$ 25,13	R\$ 207,16	R\$ 265,88
3.10.5	96657	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	0,96	R\$ 477,30	R\$ 612,61	R\$ 459,21	R\$ 588,11
4		<b>SUPERESTRUTURA</b>							
4.1		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>							
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	886,59	R\$ 31,26	R\$ 40,12	R\$ 27.714,49	R\$ 207.830,74
4.1.2	92776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	3,98	R\$ 19,06	R\$ 24,46	R\$ 75,86	R\$ 97,35
4.1.3	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.855,71	R\$ 16,45	R\$ 21,11	R\$ 30.526,43	R\$ 39.174,04
4.1.4	92779	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.436,70	R\$ 13,92	R\$ 17,87	R\$ 19.998,86	R\$ 25.673,83
4.1.5	92780	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.561,27	R\$ 13,33	R\$ 17,11	R\$ 20.911,73	R\$ 26.713,33
4.1.6	92781	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	126,75	R\$ 15,08	R\$ 19,36	R\$ 1.911,39	R\$ 2.453,88
4.1.7	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	1.550,76	R\$ 19,58	R\$ 25,13	R\$ 30.364,27	R\$ 38.971,10
4.1.8	COMP-17331809	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa, INCLUSO PREPARO, LAÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Proprias	M3	61,77	R\$ 494,16	R\$ 634,25	R\$ 30.524,26	R\$ 39.177,62
4.2		<b>CONCRETO ARMADO - PILARES-MURO</b>							
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	96,16	R\$ 31,26	R\$ 40,12	R\$ 16.765,85	R\$ 21.516,44





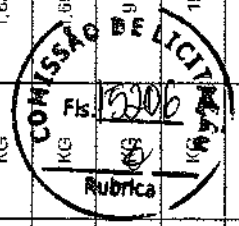


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b>	29/11/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2022/07
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>ORÇ:</b>	027,1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	111,51% 69,08%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SINIFRA:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	08/2022
		<b>SINAPI:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b>	05/2021
			Composições		11/2021
			PRÓPRIA		08/2021
					0,00% 0,00%

TALLITA MARRAS RILSARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 32338-0/01

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM EDI	COM EDI	SEM EDI	COM EDI
4.2.2	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	536,77	R\$ 16,45	R\$ 21,11	R\$ 8.829,57	R\$ 11.331,21
4.2.3	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	133,16	R\$ 19,58	R\$ 25,13	R\$ 2.607,27	R\$ 3.346,31
4.2.4	COMP-17331809	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSO PREPARO, LAÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	4,70	R\$ 494,16	R\$ 634,25	R\$ 2.322,55	R\$ 2.980,98
4.3		CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS-RESERVATÓRIO						R\$ 2.886,34	R\$ 3.704,28
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	SINAPI	M2	16,00	R\$ 31,26	R\$ 40,12	R\$ 500,16	R\$ 641,92
4.3.2	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	79,45	R\$ 16,45	R\$ 21,11	R\$ 1.306,95	R\$ 1.677,19
4.3.3	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	27,81	R\$ 19,58	R\$ 25,13	R\$ 540,80	R\$ 693,94
4.3.4	COMP-17331809	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSO PREPARO, LAÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	1,09	R\$ 494,16	R\$ 634,25	R\$ 538,63	R\$ 691,33
4.4		CONCRETO ARMADO - VIGAS						R\$ 237.386,63	R\$ 304.676,63
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF. 09/2020	SINAPI	M2	1.194,01	R\$ 68,64	R\$ 75,26	R\$ 82.166,75	R\$ 89.861,19
4.4.2	92776	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	252,60	R\$ 19,06	R\$ 24,46	R\$ 4.814,56	R\$ 6.178,80
4.4.3	92777	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.146,06	R\$ 18,24	R\$ 23,41	R\$ 20.904,13	R\$ 26.529,26
4.4.4	92778	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.635,22	R\$ 16,45	R\$ 21,11	R\$ 26.889,37	R\$ 34.519,49
4.4.5	92779	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.699,59	R\$ 13,02	R\$ 17,87	R\$ 22.658,29	R\$ 30.371,67
4.4.6	92780	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	916,38	R\$ 13,33	R\$ 17,11	R\$ 12.215,35	R\$ 15.679,26
4.4.7	92781	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	193,83	R\$ 15,08	R\$ 19,36	R\$ 2.922,96	R\$ 3.752,55
4.4.8	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015	SINAPI	KG	1.649,70	R\$ 19,58	R\$ 25,13	R\$ 32.301,13	R\$ 41.456,96
4.4.9	COMP-17331809	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSO PREPARO, LAÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	68,34	R\$ 494,16	R\$ 634,25	R\$ 43.654,09	R\$ 56.029,65
4.5		CONCRETO ARMADO - VIGAS-MURO						R\$ 112.239,88	R\$ 144.854,07





GOV. GOIÁS

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL

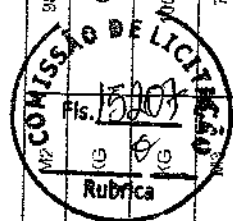
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

TALITA HANRYN SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 123382-3

DATA: 28/11/2023 BDI: 28,35%

FONTE	VERSÃO	MOIDA	MES	DATA REF.
ORSE	202207	111,51%	09/90%	09/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	202107 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
Composições				
	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARGO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,055,77	R\$ 58,64	R\$ 75,26	R\$ 61.910,35	R\$ 79.457,25
4.5.2	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	433,11	R\$ 18,24	R\$ 23,41	R\$ 7.899,53	R\$ 10.139,11
4.5.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	45,49	R\$ 16,45	R\$ 21,11	R\$ 748,31	R\$ 960,29
4.5.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,47	R\$ 13,92	R\$ 17,97	R\$ 48,30	R\$ 62,01
4.5.5	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	226,89	R\$ 19,58	R\$ 25,13	R\$ 4.442,51	R\$ 5.701,75
4.5.6	COMP-17331809	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSO PREPARO, LAÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	75,28	R\$ 494,16	R\$ 634,25	R\$ 37.190,48	R\$ 47.733,66
4.6		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS						R\$ 6.978,16	R\$ 8.955,94
4.6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	238,00	R\$ 29,32	R\$ 37,63	R\$ 6.978,16	R\$ 8.955,94
4.7		CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA						R\$ 47.917,39	R\$ 61.501,71
4.7.1	92526	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,04	R\$ 23,33	R\$ 29,94	R\$ 117,58	R\$ 150,90
4.7.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	20,80	R\$ 118,70	R\$ 152,35	R\$ 2.468,96	R\$ 3.168,80
4.7.3	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, PISERVIÇOS EM COBERTAS	SEINFRA	M2	416,00	R\$ 9,04	R\$ 11,80	R\$ 3.760,64	R\$ 4.625,60
4.7.4	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	SINAPI	KG	615,69	R\$ 24,33	R\$ 31,23	R\$ 14.979,49	R\$ 19.227,69
4.7.5	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM. AF_09/2020	SINAPI	M2	416,00	R\$ 63,92	R\$ 82,04	R\$ 26.590,72	R\$ 34.128,64
4.8		CONCRETO ARMADO - LAJE						R\$ 7.508,09	R\$ 9.037,16
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	98,73	R\$ 18,82	R\$ 23,30	R\$ 1.838,35	R\$ 2.359,65
4.8.2	92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,58	R\$ 17,69	R\$ 22,71	R\$ 116,40	R\$ 149,43
4.8.3	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	36,96	R\$ 17,87	R\$ 22,94	R\$ 1.911,38	R\$ 2.453,66
4.8.4	COMP-17331809	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSO PREPARO, LAÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	7,37	R\$ 494,16	R\$ 634,25	R\$ 3.641,96	R\$ 4.674,42
4.9		CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO						R\$ 929,91	R\$ 1.193,63
4.9.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,45	R\$ 18,62	R\$ 23,90	R\$ 194,58	R\$ 249,76
4.9.2	92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	18,75	R\$ 17,87	R\$ 22,94	R\$ 335,06	R\$ 430,13



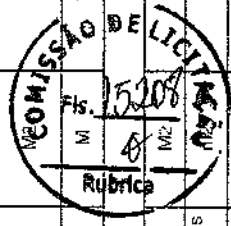


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE			DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE			FONTE:	VERBA DO	ORÇ. MES:	DATA REF:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL			ORSE:	202207	11.51%	03/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			SEINFRA:	027.1 COM RESONERACAO		05/2021
				SINAPI:	202107 COM DESONERACAO		11/2021
				Composições Próprias		0,00%	03/2021

TALLITA MARRIN SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO RS.		PREÇO TOTAL RS.	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.9.3	COMP-17331809	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA,INCLUSO PREPARO,LAÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	0,81	R\$ 494,16	R\$ 634,25	R\$ 400,27	R\$ 513,74
4.10		<b>CONCRETO ARMADO - LAJE- RESERVATORIO</b>							
4.10.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2017	SINAPI	M2	4,51	R\$ 93,49	R\$ 119,99	R\$ 421,84	R\$ 541,15
4.10.2	92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	65,21	R\$ 17,20	R\$ 22,06	R\$ 1.121,51	R\$ 1.439,84
4.10.3	COMP-17331808	CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA,INCLUSO PREPARO,LAÇAMENTO E ADENSAMENTO	Composições Próprias	M3	0,43	R\$ 494,16	R\$ 634,25	R\$ 212,49	R\$ 272,73
4.11		<b>ESTRUTURA METALICA</b>							
4.11.1	160775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P	SINAPI	KG	61.475,70	R\$ 13,65	R\$ 17,56	R\$ 840.987,58	R\$ 1.079.513,29
5		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>							
5.1		<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>							
5.1.1	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X90CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	122,25	R\$ 157,93	R\$ 202,70	R\$ 19.306,94	R\$ 24.780,08
5.2		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>							
5.2.1	87491	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MF COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.406,55	R\$ 64,59	R\$ 83,03	R\$ 90.988,72	R\$ 116.785,95
5.2.2	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MF COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	SINAPI	M2	345,27	R\$ 48,56	R\$ 62,33	RS 16.766,31	RS 21.520,88
5.2.3	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MF SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	SINAPI	M2	9,36	R\$ 75,25	R\$ 96,58	R\$ 704,34	R\$ 903,99
5.2.4	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MF COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO, COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	SINAPI	M2	9,85	R\$ 48,56	R\$ 62,33	R\$ 382,64	R\$ 426,96
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016	SINAPI	M <sup>2</sup>	706,41	R\$ 4,64	R\$ 5,96	R\$ 3.277,74	R\$ 4.210,20
5.3		<b>DIVISÓRIAS</b>							
5.3.1	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	25,54	R\$ 448,02	R\$ 575,03	RS 11.442,43	RS 14.686,27
5.3.2	fnde-01	DIVISORIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO EM LAMINADO METAMINICO	Composições Próprias	M2	98,62	R\$ 384,02	R\$ 492,89	RS 37.872,05	RS 48.609,81
5.3.3	46370	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METALICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF. 06/2017_P	SINAPI	M2	48,19	R\$ 54,38	R\$ 69,80	R\$ 2.620,57	R\$ 3.363,66
5.3.4	102181	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_P	SINAPI	M2	7,20	R\$ 471,42	R\$ 605,07	RS 3.394,22	RS 4.356,50
5.3.5	COMP-82683076	REVESTIMENTO COM PLACA CIMENTICIA, ESPESSURA 10MM	Composições Próprias	M2	168,28	R\$ 101,73	R\$ 130,57	RS 17.119,12	RS 21.972,32

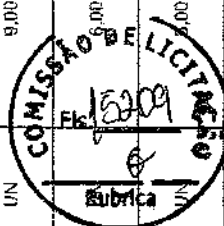


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE	<b>DATA :</b> 29/11/2023	<b>BDI :</b> 28,35%	<b>VERSÃO:</b> 202207	<b>HORA :</b> 111,51%	<b>RIS :</b> 89,80%	<b>DATA REF.:</b> 09/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE	<b>ORSE:</b>					
<b>LOCAL:</b> DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO					05/2021
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SICRO NOVO:</b> 202107 COM DESONERAÇÃO					11/2021
	<b>SINAPI:</b> 202107 COM DESONERAÇÃO					08/2021
	<b>Composições:</b> PRÓPRIA					0,00%

TALITA MAMBIRIM SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386/CE

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4		<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO -MURO</b>						R\$ 30.217,33	R\$ 38.785,93
5.4.1	87481	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) 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	11,60	R\$ 64,69	R\$ 83,03	R\$ 750,40	R\$ 963,15
5.4.2	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	536,48	R\$ 48,56	R\$ 62,33	R\$ 26.061,47	R\$ 33.438,86
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_ 08/2016	SINAPI	M	247,89	R\$ 13,33	R\$ 17,11	R\$ 3.305,71	R\$ 4.243,11
5.4.4	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	2,26	R\$ 48,56	R\$ 62,33	R\$ 109,75	R\$ 140,87
6		<b>ESQUADRIAS</b>						R\$ 279.294,70	R\$ 358.475,96
6.1		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>						R\$ 10.163,95	R\$ 24.623,65
6.1.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 938,61	R\$ 1.204,71	R\$ 8.447,49	R\$ 10.842,39
6.1.2	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	UN		R\$ 938,61	R\$ 1.204,71	R\$ 5.631,66	R\$ 7.228,26
6.1.3	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	UN		R\$ 1.020,86	R\$ 1.310,40	R\$ 5.104,80	R\$ 6.562,00
6.2		<b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>						R\$ 3.743,65	R\$ 4.804,99
6.2.1	100705	TARJETA TIPO LIVREOCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_ 12/2019	SINAPI	UN	11,00	R\$ 67,01	R\$ 85,01	R\$ 737,11	R\$ 946,11
6.2.2	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 323,98	R\$ 415,83	R\$ 1.843,88	R\$ 2.494,98
6.2.3	FNDE-04	CHAPA METÁLICA(ALUMÍNIO) 0,8MX0,4M, ESPESSURA 1MM PARA PORTAS	Composições Próprias	M2	6,40	R\$ 186,04	R\$ 213,11	R\$ 1.062,66	R\$ 1.363,90
6.3		<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>						R\$ 60.742,13	R\$ 77.962,38
6.3.1	PMBV_FNDE08	PORTA DE ABRIR -PA1-100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.224,59	R\$ 1.571,76	R\$ 2.449,18	R\$ 3.143,52
6.3.2	PMBV_FNDE09	PORTA DE ABRIR-PA2-90X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 1.112,26	R\$ 1.427,61	R\$ 2.224,56	R\$ 2.855,22
6.3.3	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	M2	11,34	R\$ 525,95	R\$ 675,06	R\$ 5.964,27	R\$ 7.655,16
6.3.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	M2	6,60	R\$ 708,54	R\$ 909,41	R\$ 4.676,36	R\$ 6.002,11
6.3.5	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	SINAPI	M2	6,93	R\$ 708,54	R\$ 909,41	R\$ 4.910,16	R\$ 6.302,21
6.3.6	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E FUXADOR, SEM ALIZAR. AF_ 12/2019	SINAPI	M2	38,76	R\$ 418,21	R\$ 536,77	R\$ 16.209,82	R\$ 20.805,21



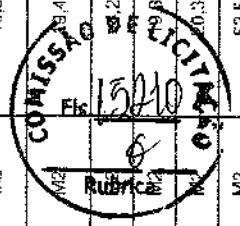
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE  
**LOCAL:** DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 29/11/2023 **BDI:** 28,35%  
**VERSÃO:** 202207 **HORA:** 11:54% 89,89%  
**ORSE:** 08/2022  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
**SICRO NOVO:** 202107 COM DESONERAÇÃO - 11/2021  
**SINAPI:** 202107 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TALLITA MAYERIK SOARES LELI  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 323386/CE

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3.7	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF. 12/2019	SINAPI	M2	35,91	R\$ 418,21	R\$ 536,77	R\$ 15.017,92	R\$ 19.275,41
6.3.8	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF. 12/2019	SINAPI	M2	5,99	R\$ 418,21	R\$ 536,77	R\$ 2.505,09	R\$ 3.215,25
6.3.9	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,30	R\$ 525,95	R\$ 1.735,64	R\$ 1.735,64	R\$ 2.227,70
6.3.10	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	5,52	R\$ 525,95	R\$ 1.735,64	R\$ 2.904,24	R\$ 3.726,33
6.3.11	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,08	R\$ 525,95	R\$ 1.735,64	R\$ 2.145,89	R\$ 2.754,24
6.4	<b>JANELAS DE ALUMINIO</b>								
6.4.1	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	5,46	R\$ 576,29	R\$ 739,67	R\$ 3.146,51	R\$ 4.038,80
6.4.2	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,10	R\$ 389,95	R\$ 474,83	R\$ 776,90	R\$ 997,14
6.4.3	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	5,74	R\$ 389,95	R\$ 474,83	R\$ 2.123,51	R\$ 2.725,52
6.4.4	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	10,36	R\$ 389,95	R\$ 474,83	R\$ 3.832,68	R\$ 4.919,24
6.4.5	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	47,43	R\$ 389,95	R\$ 474,83	R\$ 18.288,13	R\$ 23.525,95
6.4.6	100674	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	20	R\$ 386,40	R\$ 495,94	R\$ 1.622,88	R\$ 2.082,95
6.4.7	100674	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	49,82	R\$ 386,40	R\$ 495,94	R\$ 7.465,25	R\$ 9.581,56
6.4.8	100674	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	20,30	R\$ 386,40	R\$ 495,94	R\$ 7.843,92	R\$ 10.067,58
6.4.9	100674	JANELA FIXA DE ALUMINIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	53,55	R\$ 386,40	R\$ 495,94	R\$ 20.691,72	R\$ 26.557,59
6.4.10	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	12,60	R\$ 576,29	R\$ 739,67	R\$ 7.261,25	R\$ 9.319,84
6.4.11	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	2,40	R\$ 576,29	R\$ 739,67	R\$ 1.383,10	R\$ 1.775,21
6.4.12	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	20,16	R\$ 576,29	R\$ 739,67	R\$ 11.618,01	R\$ 14.911,75
6.4.13	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,36	R\$ 576,29	R\$ 739,67	R\$ 1.936,33	R\$ 2.485,29
6.4.14	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	15,54	R\$ 576,29	R\$ 739,67	R\$ 8.865,55	R\$ 11.494,47
6.4.15	94569	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	M2	16,80	R\$ 576,29	R\$ 739,67	R\$ 9.681,67	R\$ 12.426,46
6.4.16	PMBV_FNDE10	TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO-FIXADA NA ESQUADRIA	Composições Próprias	M2	2,73	R\$ 33,01	R\$ 68,04	R\$ 144,72	R\$ 165,75
6.5	<b>VIDROS</b>								
6.5.1	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	SEINFRA	M2	6,65	R\$ 450,36	R\$ 578,04	R\$ 2.994,89	R\$ 3.843,97



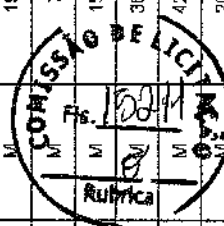
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE  
 LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,35%  
 FONTE: ORSE VERSÃO: 202207 MÊS: 08/2022  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021  
 SICRO NOVO 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021  
 SINAPI 2021/07 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00%

TALLIA MANSUR SOARES LEITE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 323336-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.6	ESQUADRIA-GERAL								
6.6.1	PMBV_FNDE-11	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFORADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA(PO1 E PO3)	Composições Próprias	M2	10,94	R\$ 389,48	R\$ 439,50	R\$ 96.957,92	R\$ 124.447,07
6.6.2	C4556	PINTURA PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,92	R\$ 494,37	R\$ 634,52	R\$ 4.804,15	R\$ 6.284,44
6.6.3	PMBV_FNDE-12	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5X20CM-FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO(EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA(GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	34,69	R\$ 153,92	R\$ 197,56	R\$ 5.338,48	R\$ 6.853,36
6.6.4	PMBV_FNDE-12	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5X20CM-FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO(EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA(GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	104,15	R\$ 153,92	R\$ 197,56	R\$ 16.030,77	R\$ 20.575,87
6.6.5	PMBV_FNDE-13	CHAPA DE AÇO CARBONO PERFORADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA	Composições Próprias	M2	151,60	R\$ 332,40	R\$ 426,64	R\$ 50.391,84	R\$ 64.678,82
6.6.6	PMBV_FNDE-12	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5X20CM-FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO(EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA(GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	M2	104,15	R\$ 153,92	R\$ 197,56	R\$ 16.030,77	R\$ 20.575,87
7	SISTEMA DE COBERTURA								
7.1	EDIFICAÇÕES								
7.1.1	PMBV_FNDE-14	TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5 X 0,43 MM	Composições Próprias	M2	1.858,82	R\$ 295,26	R\$ 378,97	R\$ 548.835,19	R\$ 704.437,02
7.1.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm	SEINFRA	M2	9,37	R\$ 123,82	R\$ 158,92	R\$ 1.160,19	R\$ 1.489,08
7.1.3	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	58,71	R\$ 70,54	R\$ 90,54	R\$ 6.287,60	R\$ 8.031,80
7.1.4	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 21, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	64,60	R\$ 70,54	R\$ 90,54	R\$ 4.556,88	R\$ 5.848,38
7.1.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	63,20	R\$ 70,54	R\$ 90,54	R\$ 4.459,13	R\$ 5.722,13
7.1.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	20,90	R\$ 70,54	R\$ 90,54	R\$ 1.474,29	R\$ 1.892,29
7.1.7	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	190,78	R\$ 70,54	R\$ 90,54	R\$ 13.497,62	R\$ 17.273,22
7.1.8	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	74,16	R\$ 70,54	R\$ 90,54	R\$ 5.231,25	R\$ 6.714,45
7.1.9	C0893	CUMEIREIRA DE ALUMÍNIO E=0,6mm	SEINFRA	M	157,49	R\$ 55,48	R\$ 71,21	R\$ 8.737,55	R\$ 11.214,85
7.1.10	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	307,09	R\$ 56,08	R\$ 71,96	R\$ 17.221,61	R\$ 22.104,34
7.1.11	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	421,05	R\$ 56,08	R\$ 71,96	R\$ 23.612,49	R\$ 30.307,18
7.1.12	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	206,80	R\$ 56,08	R\$ 71,96	R\$ 11.597,34	R\$ 14.865,46
7.1.13	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	SINAPI	M	268,46	R\$ 56,08	R\$ 71,96	R\$ 15.055,24	R\$ 19.323,75



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

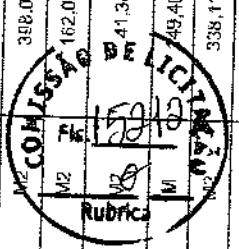
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE  
**LOCAL:** DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**DATA:** 29/11/2023  
**VERBA:** 2022/07  
**ORSE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO  
**SINIFRA:** 2021/07 COM DESONERAÇÃO  
**SINAPI:** 2021/07 COM DESONERAÇÃO  
**Composições:** PRÓPRIA

**FONTE:** TAÍLLA MAMBRIM/SOARES LEITE  
**ENGENHEIRA CIVIL:** CREA 323336-CE

**PREÇO TOTAL R\$:** R\$ 28.35%  
**COM.BDI:** 111,51% 69,89% 09/2022  
**COM.BDI:** 83,85% 47,76% 05/2021  
**COM.BDI:** 83,85% 47,76% 17/2021  
**COM.BDI:** 0,00% 0,00% 09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$	SEM BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$	COM.BDI
7.2	QUADRA									
7.2.1	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	724,81	R\$ 95,55	R\$ 122,64	R\$ 122,64	R\$ 131.502,09	R\$ 168.765,11
7.2.2	C0083	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	SEINFRA	M	32,30	R\$ 55,48	R\$ 71,21	R\$ 71,21	RS 88.890,70	RS 88.890,70
7.2.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	632,70	R\$ 95,55	R\$ 122,64	R\$ 122,64	R\$ 2.300,08	R\$ 2.300,08
8	IMPERMEABILIZAÇÃO									
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	SINAPI	M2	1.078,06	R\$ 28,44	R\$ 36,50	R\$ 36,50	R\$ 39.348,19	R\$ 49.820,60
8.2	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	SINAPI	M2	80,03	R\$ 28,44	R\$ 36,50	R\$ 36,50	RS 39.348,19	RS 39.348,19
8.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	SINAPI	M2	187,46	R\$ 28,44	R\$ 36,50	R\$ 36,50	R\$ 2.191,10	R\$ 2.191,10
8.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_06/2018	SINAPI	M2	29,40	R\$ 28,44	R\$ 36,50	R\$ 36,50	R\$ 7.207,28	R\$ 7.207,28
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO									
9.1	EDIFICAÇÃO									
9.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAPO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.179,68	R\$ 6,15	R\$ 7,93	R\$ 7,93	R\$ 309.390,70	R\$ 309.390,70
9.1.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAPO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.734,95	R\$ 6,15	R\$ 7,93	R\$ 7,93	RS 13.470,42	RS 13.470,42
9.1.3	87782	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAPO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.119,23	R\$ 29,40	R\$ 37,73	R\$ 37,73	RS 10.721,99	RS 13.758,15
9.1.4	87792	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAPO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	SINAPI	M2	615,72	R\$ 29,40	R\$ 37,73	R\$ 37,73	RS 32.805,36	RS 42.228,55
9.1.5	PMBV_FNDE-15	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV_CERÂMICA 32X45CM-INCLUSIVE REJUNTE- BRANCO GELO	Composições Próprias	M2	398,09	R\$ 98,94	R\$ 128,99	R\$ 128,99	RS 96.387,02	RS 96.387,02
9.1.6	PMBV_FNDE-16	REJUNTAMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10X10CM-INCL.	Composições Próprias	M2	162,05	R\$ 85,20	R\$ 109,35	R\$ 109,35	RS 13.806,86	RS 17.720,17
9.1.7	87243	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRIMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	141,38	R\$ 178,05	R\$ 225,96	R\$ 225,96	R\$ 7.284,95	R\$ 9.350,22
9.1.8	101738	RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	SINAPI	M	49,40	R\$ 26,74	R\$ 34,32	R\$ 34,32	R\$ 3.994,96	R\$ 5.127,41
9.1.9	C4284	FORRO DE GESSO ACARTONADO, ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	338,11	R\$ 56,37	R\$ 72,35	R\$ 72,35	RS 19.059,26	RS 24.462,26
9.1.10	C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL CIPERFIL T EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	646,49	R\$ 120,54	R\$ 154,71	R\$ 154,71	RS 77.927,90	R\$ 100.018,47
9.1.11	PMBV_FNDE-47	FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO-COR NATURAL	Composições Próprias	M2	254,88	R\$ 285,35	R\$ 366,25	R\$ 366,25	RS 72.730,01	RS 93.340,80
9.2	MURETA									
9.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAPO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.288,85	R\$ 3,11	R\$ 3,99	R\$ 3,99	R\$ 42.220,08	R\$ 54.180,93
										R\$ 5.181,73





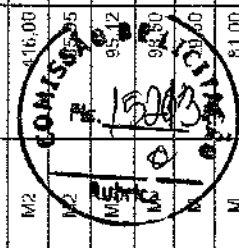
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE		
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		

DATA:	29/11/2023	BOI:	28,35%
ORSE	111.514	ORSE	99,89%
SEINFRA	027.1	SEINFRA	93,85%
SICRO NOVO	202107	SICRO NOVO	47,76%
SINAPI	202107	SINAPI	83,85%
Composições		PROPRIA	0,00%
			0,00%

TALITA MAMBRIUN SCARLES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323366-5/5

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10		SISTEMA DE PISOS							
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA							
10.1.1	87792	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAOS), ESPESURA DE 25 MM. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.208,68	R\$ 29,40	R\$ 37,73	RS 36.181,19	RS 48.999,20
10.1.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	1.780,58	R\$ 27,79	R\$ 35,67	RS 49.482,32	RS 63.513,29
10.1.3	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	256,23	R\$ 21,67	R\$ 27,81	RS 5.552,50	RS 7.125,76
10.1.4	87251	PISO DE GRAANITINA COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,0M	Composições Próprias	M2	1.780,58	R\$ 72,15	R\$ 92,84	RS 128.522,26	RS 164.952,93
10.1.5	88849	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	256,23	R\$ 43,90	R\$ 56,22	RS 11.222,87	RS 14.405,25
10.1.6	88849	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 06/2014	SINAPI	M	16,06	R\$ 7,21	R\$ 9,25	RS 115,79	RS 148,56
10.1.7	88889	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF. 09/2020	SINAPI	M	391,29	R\$ 17,00	R\$ 21,82	RS 6.651,93	RS 8.537,95
10.1.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF. 08/2020	SINAPI	M	12,89	R\$ 77,58	R\$ 99,57	RS 1.000,01	RS 1.283,46
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							
10.2.1	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016	SINAPI	M3	57,24	R\$ 534,18	R\$ 685,62	RS 30.576,46	RS 39.244,89
10.2.2	87700	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 6CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	156,84	R\$ 36,89	R\$ 47,35	RS 5.765,83	RS 7.426,37
10.2.3	98680	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	157,84	R\$ 33,13	R\$ 42,52	RS 5.229,24	RS 6.711,36
10.2.4	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	116,00	R\$ 112,74	R\$ 141,70	RS 46.899,84	RS 60.195,20
10.2.5	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	52,73	R\$ 67,60	R\$ 87,60	RS 7.168,64	RS 9.201,10
10.2.6	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESURA 6 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	95,12	R\$ 41,51	R\$ 53,28	RS 3.948,43	RS 5.067,99
10.2.7	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	92,50	R\$ 140,99	R\$ 180,96	RS 13.837,52	RS 17.824,56
10.2.8	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	81,00	R\$ 140,99	R\$ 180,96	RS 11.420,19	RS 14.657,76
10.2.9	101094	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF. 05/2020	SEINFRA	M3	13,55	R\$ 13,01	R\$ 16,70	RS 176,29	RS 226,29
10.2.10	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP)	SINAPI	M2	1.006,41	R\$ 10,91	R\$ 14,00	RS 10.979,93	RS 14.089,74
10.2.11	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	SINAPI	M	96,52	R\$ 24,80	R\$ 31,83	RS 2.393,70	RS 3.072,23
10.2.12	94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	96,52	R\$ 24,80	R\$ 31,83	RS 2.393,70	RS 3.072,23





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE

LOCAL: DISTRITO DE DÓMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 29/11/2023

VERSÃO: 202207

HORA: 11:51%

MES: 60,30%

DIAS: 28,35%

FUNTE: URSE

ORÇAMENTO: 027.1 COM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO: 93,85%

DESCRIÇÃO: 47,76%

DESCRIÇÃO: 11/2021

FUNTE: SINAPI

ORÇAMENTO: 2021/07 COM DESONERAÇÃO

DESCRIÇÃO: 83,85%

DESCRIÇÃO: 47,76%

DESCRIÇÃO: 09/2021

PROPRIA

COMPOSIÇÕES

0,00%

0,00%

0,00%

GN BOTÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>11 PINTURAS E ACABAMENTOS</b>									
<b>11.1 EDIFICAÇÃO</b>									
11.1.1	88491	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO, AF_06/2014	SINAPI	M2	330,11	R\$ 14,89	R\$ 18,85	R\$ 71.467,22	R\$ 115.880,84
11.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_08/2014	SINAPI	M2	895,48	R\$ 10,33	R\$ 13,32	R\$ 9.429,40	R\$ 6.373,37
11.1.3	96132	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PÃOS DE FACHADA SEM PRESENCIA DE VAZOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS, AF_05/2017	SINAPI	M2	106,93	R\$ 12,94	R\$ 16,61	R\$ 1.370,73	R\$ 1.759,50
11.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	464,46	R\$ 19,37	R\$ 24,86	R\$ 9.363,09	R\$ 12.043,66
11.1.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	338,11	R\$ 19,37	R\$ 24,86	R\$ 6.548,19	R\$ 8.405,41
11.1.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	212,58	R\$ 19,37	R\$ 24,86	R\$ 4.117,67	R\$ 5.281,74
11.1.7	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	11,18	R\$ 19,37	R\$ 24,86	R\$ 216,56	R\$ 277,93
11.1.8	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	105,93	R\$ 19,37	R\$ 24,86	R\$ 2.051,96	R\$ 2.633,42
11.1.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	113,40	R\$ 20,72	R\$ 26,59	R\$ 2.349,65	R\$ 3.015,31
11.1.10	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	16,86	R\$ 20,72	R\$ 26,59	R\$ 349,76	R\$ 448,84
11.1.11	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	173,86	R\$ 20,77	R\$ 26,66	R\$ 3.611,07	R\$ 4.636,11
11.1.12	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	289,72	R\$ 14,48	R\$ 18,59	R\$ 3.906,55	R\$ 5.014,09
11.1.13	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.173,21	R\$ 14,48	R\$ 18,59	R\$ 16.948,08	R\$ 21.809,97
11.1.14	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	426,58	R\$ 14,48	R\$ 18,59	R\$ 6.176,86	R\$ 7.930,12
<b>11.2 MURETA</b>									
11.2.1	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1.201,41	R\$ 14,48	R\$ 18,59	R\$ 17.386,42	R\$ 22.334,21
11.2.2	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	97,27	R\$ 14,48	R\$ 18,59	R\$ 1.408,47	R\$ 1.898,25
<b>12 INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>									
<b>12.1 TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO</b>									
12.1.1	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	194,50	R\$ 4,83	R\$ 6,20	R\$ 938,44	R\$ 1.205,90
12.1.2	89447	TURO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	105,97	R\$ 10,32	R\$ 13,25	R\$ 1.093,61	R\$ 1.404,10
12.1.3	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	148,80	R\$ 17,08	R\$ 21,82	R\$ 2.541,50	R\$ 3.261,70
12.1.4	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	132,16	R\$ 23,32	R\$ 36,35	R\$ 3.742,77	R\$ 4.894,02
12.1.5	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	44,74	R\$ 46,91	R\$ 60,21	R\$ 2.098,75	R\$ 2.893,80
12.1.6	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	25,83	R\$ 58,43	R\$ 74,99	R\$ 1.497,56	R\$ 1.921,99





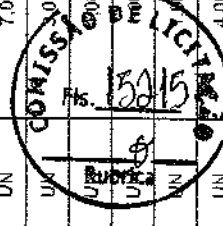
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE  
 LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,35%  
 FONTE: ORSE  
 VERSÃO: 202207  
 HORA: 111,51% 09,99%  
 DATA REF.: 08/2022  
 SINIFRA: 077.1 COM DESONERAÇÃO 93,85% 47,76% 05/2021  
 SICOFNOVO: 202107 COM DESONERAÇÃO  
 SINAPI: 202107 COM DESONERAÇÃO 93,85% 47,76% 08/2021  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TALLITA MARIA BRUNO SOARES LEITE  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 423386-CE

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.7	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 22,92	R\$ 29,42	R\$ 22,92	R\$ 29,42
12.1.8	94709	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 30,15	R\$ 38,70	R\$ 30,15	R\$ 38,70
12.1.9	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 206,73	R\$ 265,34	R\$ 206,73	R\$ 265,34
12.1.10	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	58,00	R\$ 3,08	R\$ 3,95	R\$ 175,04	R\$ 229,10
12.1.11	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	14,00	R\$ 4,67	R\$ 5,99	R\$ 65,36	R\$ 83,86
12.1.12	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	38,00	R\$ 9,32	R\$ 11,96	R\$ 354,16	R\$ 454,48
12.1.13	89610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	10,00	R\$ 18,75	R\$ 24,07	R\$ 187,50	R\$ 240,70
12.1.14	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 10,14	R\$ 13,01	R\$ 30,42	R\$ 39,03
12.1.15	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	R\$ 10,14	R\$ 13,01	R\$ 70,98	R\$ 91,07
12.1.16	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,14	R\$ 13,01	R\$ 10,14	R\$ 13,01
12.1.17	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,14	R\$ 13,01	R\$ 20,28	R\$ 26,02
12.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	R\$ 10,14	R\$ 13,01	R\$ 70,98	R\$ 91,07
12.1.19	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,14	R\$ 13,01	R\$ 10,14	R\$ 13,01
12.1.20	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	R\$ 10,14	R\$ 13,01	R\$ 70,98	R\$ 91,07
12.1.21	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 10,14	R\$ 13,01	R\$ 10,14	R\$ 13,01
12.1.22	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 10,14	R\$ 13,01	R\$ 20,28	R\$ 26,02
12.1.23	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLOVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	R\$ 10,14	R\$ 13,01	R\$ 70,98	R\$ 91,07
12.1.24	89598	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6,25	R\$ 10,59	R\$ 33,00	R\$ 42,36
12.1.25	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 18,23	R\$ 23,40	R\$ 54,69	R\$ 70,20
12.1.26	89505	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 4,79	R\$ 6,15	R\$ 9,53	R\$ 12,30
12.1.27	89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 18,73	R\$ 24,04	R\$ 37,46	R\$ 48,06
12.1.28	89597	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	123,00	R\$ 6,76	R\$ 8,68	R\$ 831,48	R\$ 1.067,64
12.1.29	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	53,00	R\$ 9,60	R\$ 12,32	R\$ 508,80	R\$ 652,96
12.1.30	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN					



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 29/11/2023

BDI: 28,35%

ORSE	202207	VERSÃO	202207	HORA	111,51%	MES	03,89%	DATA REF.	08/2022
SEINFRA	027,1	COM DESONERAÇÃO	93,25%	47,76%	11/2021				
SICRO NOVO	202107	COM DESONERAÇÃO	93,25%	47,76%	11/2021				
SINAPI	202107	COM DESONERAÇÃO	93,25%	47,76%	08/2021				
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%					

TALLITA MAMBREMI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323366-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.1.31	89601	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	60,00	R\$ 11,95	R\$ 15,21	R\$ 711,00	R\$ 912,60
12.1.32	89605	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	36,00	R\$ 33,69	R\$ 43,24	R\$ 1.212,84	R\$ 1.556,64
12.1.33	89621	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	10,00	R\$ 129,46	R\$ 166,16	R\$ 1.294,60	R\$ 1.661,60
12.1.34	89666	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	10,00	R\$ 13,87	R\$ 17,80	R\$ 138,70	R\$ 178,00
12.1.35	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	50,00	R\$ 12,63	R\$ 16,21	R\$ 631,50	R\$ 810,50
12.1.36	89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	22,00	R\$ 6,88	R\$ 8,57	R\$ 145,96	R\$ 188,54
12.1.37	89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,04	R\$ 14,17	R\$ 33,12	R\$ 42,51
12.1.38	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	16,00	R\$ 18,96	R\$ 24,34	R\$ 303,36	R\$ 389,44
12.1.39	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	14,00	R\$ 42,73	R\$ 54,94	R\$ 599,22	R\$ 767,76
12.1.40	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 79,84	R\$ 102,47	R\$ 79,84	R\$ 102,47
12.1.41	89622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 11,62	R\$ 14,91	R\$ 34,96	R\$ 44,73
12.1.42	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 17,59	R\$ 22,71	R\$ 229,97	R\$ 295,23
12.1.43	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 88,29	R\$ 87,65	R\$ 88,29	R\$ 87,65
12.1.44	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 88,29	R\$ 87,65	R\$ 176,58	R\$ 175,30
12.1.45	89632	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 100,29	R\$ 128,71	R\$ 200,56	R\$ 257,42
12.1.46	89441	INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	16,00	R\$ 14,92	R\$ 19,15	R\$ 238,72	R\$ 306,40
12.1.47	89636	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,83	R\$ 15,18	R\$ 23,66	R\$ 30,36
12.1.48	89694	UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,11	R\$ 48,91	R\$ 76,22	R\$ 97,82
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES- METAIS						R\$ 5,977,79	R\$ 7.672,44	
12.2.1	94095	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	SINAPI	UN	6,00	R\$ 71,99	R\$ 92,40	R\$ 431,94	R\$ 554,40
12.2.2	94097	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	SINAPI	UN	7,00	R\$ 105,30	R\$ 135,15	R\$ 737,10	R\$ 946,05
12.2.3	94098	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	SINAPI	UN	5,00	R\$ 137,24	R\$ 176,15	R\$ 686,20	R\$ 880,75
12.2.4	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	SINAPI	UN	1,00	R\$ 112,40	R\$ 144,27	R\$ 112,40	R\$ 144,27



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

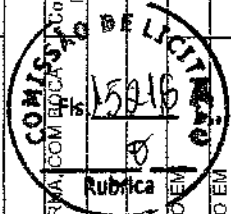


OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE  
 LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,35%  
 FONTE: VERSÃO: HORA: MES: DATA REF:  
 ORSE: 202207 11,51% 93,89% 08/2022  
 SINIFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 93,82% 47,76% 05/2021  
 SIGFO NVOY 202107 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021  
 SINAPI 202107 COM DESONERAÇÃO 93,82% 47,76% 08/2021  
 Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

TALLITA MALKRIM JORNES LEITE  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREIA 32336/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
12.2.5	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 06/2016	SINAPI	UN	10,00	R\$ 152,00	R\$ 195,09	R\$ 1.520,00	R\$ 1.950,90
12.2.6	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 12/2014	SINAPI	UN	19,00	R\$ 79,45	R\$ 101,97	R\$ 1.509,55	R\$ 1.937,43
12.2.7	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, AF. 12/2014	SINAPI	UN	10,00	R\$ 75,47	R\$ 96,97	R\$ 754,70	R\$ 969,70
12.2.8	99622	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 225,90	R\$ 289,94	R\$ 225,90	R\$ 289,94
12.3	<b>DIVERSOS</b>								
12.3.1	PMBV_FNDE-17	PRESSURIZADOR ROWA(GRUPO DE PRESSÃO) GPR VXM 9 3 T OU EQUIVALENTE TECNICO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 64.980,50	R\$ 83.402,47	R\$ 64.980,50	R\$ 83.402,47
12.3.2	102116	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, D 8,1 A 21,8 M3H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.582,03	R\$ 2.030,54	R\$ 3.164,06	R\$ 4.061,08
12.3.3	PMBV_FNDE-18	TANQUE POLIETILENO-2000L	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 1.062,31	R\$ 1.350,61	R\$ 1.062,31	R\$ 1.350,61
12.4	<b>SISTEMA DE REUSO DE AGUA</b>								
12.4.1	PMBV_FNDE-19	CISTERNAS MODULARES TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO - 600L	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 1.964,96	R\$ 2.522,03	R\$ 11.789,76	RS 15.132,16
12.4.2	PMBV_FNDE-20	SMART FILTRO TECNOTRI OU EQUIVALENTE TECNICO	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 765,37	R\$ 969,52	R\$ 1.510,74	R\$ 1.939,04
12.4.3	92602	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 11,55	R\$ 14,92	R\$ 115,50	R\$ 149,20
12.4.4	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 7,21	R\$ 9,25	RS 36,05	RS 45,25
12.5	<b>CAIXA D'ÁGUA-40,000L</b>								
12.5.1	COM-419441985	RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BORDAS DE INSPETÇÃO E SISTEMA DE ACORAGEM, CONFORME PROJETO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 81.971,30	R\$ 105.210,16	R\$ 81.971,30	R\$ 105.210,16
13	<b>DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS</b>								
13.1	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>								
13.1.1	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	SINAPI	M	414,80	R\$ 39,18	R\$ 50,29	RS 16.251,86	RS 20.860,29
13.1.2	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	SINAPI	M	186,00	R\$ 77,54	R\$ 99,65	RS 14.441,04	RS 18.534,90
13.1.3	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 160 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	SINAPI	M	58,40	R\$ 77,64	R\$ 99,65	R\$ 4.534,18	R\$ 5.819,56
13.1.4	90702	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 01/2021	SINAPI	M	103,60	R\$ 118,68	R\$ 152,33	RS 12.295,25	RS 15.781,39
13.1.5	89585	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	SINAPI	UN	13,00	R\$ 29,65	R\$ 38,06	R\$ 385,45	R\$ 494,78
13.1.6	89591	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	R\$ 99,21	R\$ 126,05	R\$ 392,84	R\$ 504,20
13.1.7	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	SINAPI	UN	129,00	R\$ 37,10	R\$ 47,02	R\$ 4.785,90	R\$ 6.142,88
13.1.8	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	SINAPI	UN	34,00	R\$ 119,61	R\$ 163,52	R\$ 4.066,74	R\$ 5.219,88



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

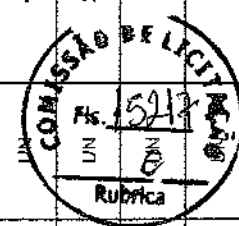


**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE  
**LOCAL:** DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

**VALCÍLIA MAURIM SOARES LEITE**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA 32.335-2/E**

**DATA:** 28/11/2023 **BDI:** 28,35%  
**VERSÃO:** 2022/07 **HORA:** 111,51% **MES:** 69,09% **DATA REF.:** 08/2023  
**ORSE:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 85,85% **47,76%** **08/2021**  
**SEINFRA:** 2021/07 COM DESONERAÇÃO 53,85% **47,76%** **11/2021**  
**SICRO NOVQ:** 2021/07 COM DESONERAÇÃO 53,85% **47,76%** **08/2021**  
**SINAPI:** 2021/07 COM DESONERAÇÃO 53,85% **47,76%** **08/2021**  
**Composições:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
13.1.9	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	R\$ 70,39	R\$ 90,35	R\$ 492,73	R\$ 692,45
13.1.10	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 175,19	R\$ 224,86	R\$ 350,38	R\$ 449,72
13.1.11	89669	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	SINAPI	UN	38,00	R\$ 20,72	R\$ 25,59	R\$ 683,76	R\$ 877,47
13.1.12	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 61,76	R\$ 79,27	R\$ 123,52	R\$ 158,54
13.1.13	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF. 12/2014	SINAPI	UN	7,00	R\$ 68,35	R\$ 87,73	R\$ 478,45	R\$ 614,11
13.2	ACESSÓRIOS							R\$ 7.269,84	R\$ 9.330,86
13.2.1	PMBV_FNDE-29	CAIXA DE ÁREA SEM GRELHA 60X60CM	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 153,35	R\$ 196,82	R\$ 1.993,55	R\$ 2.558,96
13.2.2	89288	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF. 12/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 380,41	R\$ 462,59	R\$ 3.243,69	R\$ 4.163,31
13.2.3	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	12,55	R\$ 161,96	R\$ 207,88	R\$ 2.042,60	R\$ 2.606,89
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							R\$ 62.959,03	R\$ 80.807,22
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							R\$ 31.452,89	R\$ 40.369,41
14.1.1	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	246,11	R\$ 15,58	R\$ 20,00	R\$ 3.834,39	R\$ 4.922,20
14.1.2	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	67,85	R\$ 23,32	R\$ 29,93	R\$ 1.582,26	R\$ 2.030,75
14.1.3	89511	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF. 12/2014	SINAPI	M	31,36	R\$ 34,87	R\$ 44,76	R\$ 1.094,22	R\$ 1.404,57
14.1.4	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	255,62	R\$ 44,77	R\$ 57,46	R\$ 11.444,11	R\$ 14.687,93
14.1.5	89849	SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	M	3,36	R\$ 51,51	R\$ 66,11	R\$ 1.616,36	R\$ 2.074,53
14.1.6	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	45,00	R\$ 5,64	R\$ 7,24	R\$ 253,80	R\$ 325,80
14.1.7	89732	JOELHO 45 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	29,00	R\$ 9,99	R\$ 12,82	R\$ 299,71	R\$ 371,78
14.1.8	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 17,13	R\$ 21,99	RS 51,39	RS 65,97
14.1.9	89746	JOELHO 45 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	16,00	R\$ 21,09	R\$ 27,07	R\$ 337,44	R\$ 433,12
14.1.10	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	59,00	R\$ 8,05	R\$ 10,33	R\$ 474,95	R\$ 609,47
14.1.11	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	24,00	R\$ 9,42	R\$ 12,09	R\$ 226,08	R\$ 290,16
14.1.12	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU	SINAPI	UN	24,00	R\$ 35,26	R\$ 45,28	R\$ 846,72	R\$ 1.066,72







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE  
 LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

TALLITA MAHERIN SOARES LEITE  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREM 323386/CE

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,35%  
 FIMITE: ORSE  
 SEMFRA 111,91% 99,99% 09/2022  
 SICHONOVO 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021  
 SINAPI 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,45% 47,76% 09/2021  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1.13	89834	VENTILAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 35,28	R\$ 45,28	RS 35,28	RS 45,28
14.1.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	12,00	R\$ 35,28	R\$ 45,28	R\$ 423,36	R\$ 543,36
14.1.15	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 19,30	R\$ 24,77	RS 96,50	RS 123,85
14.1.16	89795	JUNÇÃO SIMPLES, 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	6,00	R\$ 31,43	R\$ 40,34	R\$ 189,58	R\$ 242,04
14.1.17	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	R\$ 31,43	R\$ 40,34	RS 31,43	RS 40,34
14.1.18	89546	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	R\$ 10,14	R\$ 13,01	RS 30,42	RS 39,03
14.1.19	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,70	R\$ 17,58	RS 27,40	RS 35,16
14.1.20	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 13,70	R\$ 17,58	RS 27,40	RS 35,16
14.1.21	89728	CURVA CURTA 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	40,00	R\$ 8,65	R\$ 11,10	R\$ 346,00	R\$ 444,00
14.1.22	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	37,00	R\$ 8,05	R\$ 10,33	R\$ 297,85	R\$ 382,21
14.1.23	89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,15	R\$ 32,28	RS 50,30	RS 64,56
14.1.24	89519	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 13,61	R\$ 17,47	RS 68,05	RS 87,35
14.1.25	89925	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 12,91	R\$ 17,85	RS 27,82	RS 35,70
14.1.26	89782	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	R\$ 9,52	R\$ 12,22	R\$ 104,72	R\$ 134,42
14.1.27	89707	CADA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	29,97	R\$ 29,97	R\$ 36,47	RS 50,94	RS 76,94
14.1.28	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	71,64	R\$ 71,64	R\$ 91,95	RS 71,64	RS 91,95
14.1.29	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	25,73	R\$ 25,73	R\$ 33,02	RS 205,84	RS 264,16
14.1.30	89491	ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	SINAPI	UN	24,00	R\$ 86,22	R\$ 94,99	R\$ 1.589,28	R\$ 2.039,76
14.1.31	89482	ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 25,73	R\$ 33,02	RS 51,46	RS 66,04
14.1.32	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 425,19	R\$ 545,72	R\$ 3.826,62	R\$ 4.911,48
14.1.33	97974	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO, AF_12/2020	SINAPI	UN	5,00	R\$ 364,35	R\$ 467,64	R\$ 1.821,75	R\$ 2.338,20







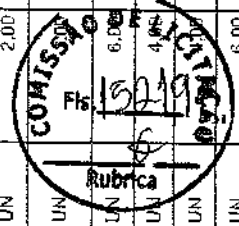
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRÃO FNDE  
**LOCAL:** DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

TALLITA ALMEIDA SOARES LEITE  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 323386-CE

<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2022/07
<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 111,51%
<b>SICRO NOVO:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b> 99,99%
<b>SINAPI:</b> 2022/07 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 09/2022
<b>Composições:</b> IPEOPRA	<b>83,85%:</b> 47,76%
	<b>0,00%:</b> 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.1.34	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,90	R\$ 12,71	R\$ 19,80	R\$ 25,42
<b>14.2 UNIDADE DE TRATAMENTO</b>									
14.2.1	98087	TANQUE SEPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 1,4720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 9.849,54	R\$ 12.641,88	R\$ 9.849,54	R\$ 12.641,88
14.2.2	98065	SUMIDURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 314 MF (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 5.708,47	R\$ 7.326,82	R\$ 5.708,47	R\$ 7.326,82
14.2.3	98090	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 6.875,71	R\$ 8.824,97	R\$ 6.875,71	R\$ 8.824,97
<b>14.3 VENTILAÇÃO</b>									
14.3.1	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	179,40	R\$ 23,32	R\$ 29,93	R\$ 4.183,61	R\$ 5.369,44
14.3.2	89511	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	37,10	R\$ 34,87	R\$ 44,76	R\$ 1.293,68	R\$ 1.660,60
14.3.3	89732	JOELHO 45 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	36,00	R\$ 8,99	R\$ 12,82	R\$ 359,64	R\$ 481,52
14.3.4	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 17,13	R\$ 21,99	RS 34,20	RS 43,98
14.3.5	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	80,00	R\$ 9,42	R\$ 12,09	R\$ 753,60	R\$ 967,20
14.3.6	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	R\$ 16,31	R\$ 20,93	R\$ 146,79	R\$ 188,37
14.3.7	89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 45,86	R\$ 58,86	R\$ 91,72	R\$ 117,72
14.3.8	89753	LIVIA SIMPLES, 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	1,00	R\$ 8,04	R\$ 10,32	R\$ 8,04	RS 10,32
14.3.9	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 13,51	R\$ 17,47	R\$ 81,86	R\$ 104,82
14.3.10	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,71	R\$ 15,03	R\$ 46,94	RS 60,12
14.3.11	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,37	R\$ 19,73	R\$ 61,48	RS 78,92
14.3.12	89696	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	6,00	R\$ 56,73	R\$ 72,81	R\$ 340,38	R\$ 436,86
14.3.13	89696	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	R\$ 56,73	R\$ 72,81	R\$ 113,46	R\$ 145,62
14.3.14	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	57,00	R\$ 17,68	R\$ 22,69	R\$ 1.007,76	R\$ 1.293,33
14.3.15	89687	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	R\$ 39,25	R\$ 50,36	R\$ 196,25	R\$ 251,90
14.3.16	89687	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	9,00	R\$ 39,25	R\$ 50,36	R\$ 353,25	R\$ 453,42



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b>	29/11/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2022/07
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>MORA:</b>	111,51% 69,89%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SICRO NOVO:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF:</b>	08/2022
			202107 COM DESONERAÇÃO		09/2021
			202107 COM DESONERAÇÃO		11/2021
			202107 COM DESONERAÇÃO		09/2021
			Composições		0,00%
			PRÓPRIA		0,00%

JAILTON FERREIRA SOARES LEITE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 323386-CE

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15		<b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>							
15.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 232,92	R\$ 298,95	R\$ 49.685,81	R\$ 63.771,40
15.2	89635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 305,26	R\$ 391,80	R\$ 3.968,38	R\$ 5.093,40
15.3	100858	MICROFID SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 578,87	R\$ 744,26	R\$ 1.739,61	R\$ 2.232,78
15.4	88937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 156,16	R\$ 200,43	R\$ 2.342,40	R\$ 3.006,45
15.5	88900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 153,44	R\$ 196,94	R\$ 1.534,40	R\$ 1.969,40
15.6	88900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 153,44	R\$ 196,94	R\$ 306,88	R\$ 393,88
15.7	100952	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 168,17	R\$ 215,85	R\$ 504,51	R\$ 647,55
15.8	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 115,08	R\$ 147,71	R\$ 460,32	R\$ 590,84
15.9	86904	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 115,08	R\$ 147,71	R\$ 115,08	R\$ 147,71
15.10	PMBV_FNDE-23	LAVATORIO DE SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 424,51	R\$ 544,86	R\$ 849,02	R\$ 1.089,72
15.11	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 558,58	R\$ 716,94	R\$ 1.117,16	R\$ 1.433,88
15.12	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 75,84	R\$ 97,06	R\$ 756,40	R\$ 970,80
15.13	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 34,20	R\$ 43,90	R\$ 68,40	R\$ 87,80
15.14	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 68,18	R\$ 87,51	R\$ 749,98	R\$ 962,61
15.15	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 69,53	R\$ 89,24	R\$ 417,16	R\$ 535,44
15.16	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 159,45	R\$ 204,65	R\$ 318,90	R\$ 409,30
15.17	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4", PARA LAVATORIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 99,03	R\$ 127,11	R\$ 891,27	R\$ 1.143,99
15.18	86910	TORNEIRA CROMADA TURBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 111,01	R\$ 142,48	R\$ 666,06	R\$ 854,88
15.19	PMBV_FNDE-48	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, LINHA DECAMATIC ECO. REF.1173.G, DECA OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	16,00	R\$ 256,00	R\$ 341,41	R\$ 4.256,00	R\$ 5.462,56
15.20	PMBV_FNDE-24	TORNEIRA PARA LAVATORIO COM ACONDIONAMENTO POR ALAVANDA	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 261,65	R\$ 335,83	R\$ 1.569,90	R\$ 2.014,98
15.21	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 900 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 68,19	R\$ 87,51	R\$ 1.022,70	R\$ 1.312,65
15.22	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 900 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	16,00	R\$ 68,19	R\$ 87,51	R\$ 1.090,98	R\$ 1.400,16
15.23	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 363,46	R\$ 466,50	R\$ 3.634,60	R\$ 4.665,00
15.24	100867	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 347,69	R\$ 446,26	R\$ 4.172,28	R\$ 5.355,12



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE		
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		

TALLIA RAMSIN/ALCANTARAS LESTE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-6

DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%
FONTE:	OHSE	VERSÃO:	202207
PIES:	111,51%	MORA:	89,89%
SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	17,75%
SICRO NOVO:	2021107 COM DESONERAÇÃO	83,25%	17,75%
SINAPI:	2021107 COM DESONERAÇÃO	83,25%	17,75%
Composições:	PROPRIA	9,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
15.25	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 323,96	R\$ 415,83	R\$ 3.887,76	R\$ 4.989,96
15.26	100863	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 651,35	R\$ 836,01	R\$ 1.302,70	R\$ 1.672,02
15.27	100875	BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.245,85	R\$ 1.598,79	R\$ 2.491,30	R\$ 3.197,59
15.28	PMBV_FNDE-25	VALVULA PARA MICTORIO ANTIVANDALISMO, SISTEMA HIDROMECANICO, DN=3/4", REF. LINHA PRESMATIC ANTIVANDALISMO DA DODOL OU EQUIVALENTE	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 267,93	R\$ 343,89	R\$ 802,79	R\$ 1.031,67
15.29	PMBV_FNDE-26	ACABAMENTO DE REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 1" TARGA OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 46,82	R\$ 60,09	R\$ 468,20	R\$ 600,90
15.30	PMBV_FNDE-27	ACABAMENTO PARA REGISTRO, LINHA LINK-REF.4900.G.PQ.LINK,DECA OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	30,00	R\$ 46,82	R\$ 60,09	R\$ 1.404,60	R\$ 1.802,70
15.31	86877	VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	24,00	R\$ 29,74	R\$ 38,17	R\$ 713,76	R\$ 916,08
15.32	86878	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	15,00	R\$ 49,40	R\$ 63,40	R\$ 741,00	R\$ 951,00
15.33	PMBV_FNDE-28	SIFÃO PARA MICTORIO, DECA 1681, 1X2" ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	3,00	R\$ 138,60	R\$ 177,89	R\$ 415,80	R\$ 533,67
15.34	86887	ENGATE FLEXIVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	31,00	R\$ 36,83	R\$ 47,27	R\$ 1.141,73	R\$ 1.465,37
15.35	PMBV_FNDE-49	CABIDE METALICO, DECA OU EQUIVALENTE	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 73,49	R\$ 94,32	R\$ 734,90	R\$ 943,20
16	<b>INSTALAÇÃO DE GAS COMBUSTIVEL</b>								
16.1	91341	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	0,46	R\$ 525,95	R\$ 675,06	R\$ 252,46	R\$ 324,03
16.2	92638	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXAO ROQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	M	35,20	R\$ 46,25	R\$ 59,36	R\$ 1.629,00	R\$ 2.089,47
16.3	97549	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXAO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 40,90	R\$ 52,50	R\$ 245,40	R\$ 315,00
16.4	97553	TÊ, EM AÇO, CONEXAO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 56,36	R\$ 74,91	R\$ 233,44	R\$ 299,04
16.5	93074	CURVA EM COBRE DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2016	SINAPI	UN	2,00	R\$ 11,14	R\$ 14,30	R\$ 22,28	R\$ 28,60
16.6	PMBV_FNDE-30	REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP - REGULADOR EXTERNO 3/4" NPT F X 3/4" NPT F	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 578,20	R\$ 742,12	R\$ 578,20	R\$ 742,12
16.7	PMBV_FNDE-31	REGULADOR DE BAIXA PRESSÃO GLP	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 541,99	R\$ 699,49	R\$ 1.069,98	R\$ 1.388,98
16.8	86249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCAVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	4,00	R\$ 73,77	R\$ 94,66	R\$ 295,08	R\$ 378,72
17	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCEDIO</b>								
17.1	<b>EXTINTOR</b>								
17.1.1	101908	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	SINAPI	UN	22,00	R\$ 246,69	R\$ 316,63	R\$ 5.427,18	R\$ 6.965,86
17.1.2	101907	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020_P	SINAPI	UN	2,00	R\$ 706,55	R\$ 906,86	R\$ 1.413,10	R\$ 1.813,72
17.2	<b>FERRO MALLEAVEL CLASSE 10</b>								
								R\$ 49.902,59	R\$ 64.049,65
								R\$ 112.648,48	R\$ 144.582,64
								R\$ 6.840,28	R\$ 8.775,58
								R\$ 5.427,18	R\$ 6.965,86
								R\$ 1.413,10	R\$ 1.813,72
								R\$ 49.902,59	R\$ 64.049,65



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE

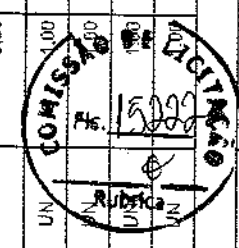
LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%
FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2022/07
ORSE:	111,51%	NOVA:	98,99%
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO		88,85%
SICRO NOVO:	202107 COM DESONERAÇÃO		47,76%
SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO		88,85%
Composições:	PRÓPRIA		47,76%
			0,00%

TALLITA MAURICIO SOARES LEITE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 323386-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.2.1	PMBV_FNDE-32	ADAPTADOR PARA CAIXA D'AGUA 150MMH 2, 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 310,55	R\$ 398,59	R\$ 310,55	R\$ 398,59
17.2.2	94473	GOTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	SINAPI	UN	43,00	R\$ 106,13	R\$ 136,22	R\$ 4.563,59	R\$ 5.857,46
17.2.3	97488	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 271,80	R\$ 348,86	R\$ 271,80	R\$ 348,86
17.2.4	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 77,87	R\$ 99,95	R\$ 856,57	R\$ 1.099,45
17.2.5	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	M	272,31	R\$ 148,79	R\$ 190,97	RS 40.517,00	RS 52.003,04
17.2.6	92642	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	13,00	R\$ 173,14	R\$ 222,23	R\$ 2.250,82	R\$ 2.988,99
17.2.7	92896	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 188,71	R\$ 242,21	R\$ 1.132,26	R\$ 1.453,26
17.3	METAIS								
17.3.1	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO	SINAPI	UN	5,00	R\$ 253,85	R\$ 325,82	R\$ 1.269,25	R\$ 1.629,10
17.3.2	99824	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 426,47	R\$ 547,37	R\$ 852,94	R\$ 1.094,74
17.3.3	99824	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 426,47	R\$ 547,37	R\$ 426,47	R\$ 547,37
17.4	HIDRANTES								
17.4.1	96765	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUILHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 1.506,24	R\$ 1.933,26	RS 13.556,16	RS 17.399,34
17.4.2	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO RT, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 370,77	R\$ 475,88	R\$ 370,77	R\$ 475,88
17.4.3	PMBV_FNDE-33	TAMPAO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 2 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 305,09	R\$ 391,57	R\$ 305,08	R\$ 391,57
17.4.4	PMBV_FNDE-34	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCEDENTE DE BRONZE 2 1/2"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 399,44	R\$ 512,68	R\$ 399,44	R\$ 512,68
17.4.5	PMBV_FNDE-35	ADAPTADOR STORZ - ROSCAS INTERNAS	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 261,81	R\$ 336,03	R\$ 261,81	R\$ 336,03
17.5	ALARME MANUAL								
17.5.1	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MEDIA (1,30 M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	9,00	R\$ 14,97	R\$ 19,21	R\$ 134,73	R\$ 172,89
17.5.2	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO FISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	7,00	R\$ 11,32	R\$ 14,53	RS 79,24	R\$ 101,71
17.5.3	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 - P	SINAPI	M	456,00	R\$ 16,91	R\$ 21,70	R\$ 7.710,96	R\$ 9.895,20
17.5.4	PMBV_FNDE-36	CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM NI MÍNIMO 30 LAÇOS PARA SISTEMA CLASSE B	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 5.237,26	R\$ 6.722,02	R\$ 5.237,26	R\$ 6.722,02
17.5.5	PMBV_FNDE-37	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL	Composições Próprias	UN	7,00	R\$ 121,64	R\$ 156,12	R\$ 851,48	R\$ 1.092,84
17.5.8	PMBV_FNDE-38	AVISADOR SONORO TIPO SIRENE ENDEREÇÁVEL	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 276,65	R\$ 355,08	R\$ 2.489,85	R\$ 3.185,72

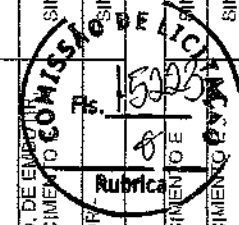


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%	VERSÃO: 2022/07	HORA: 111,51%	DIAS: 69,08%	DATA REF: 08/2022
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE	ORSE	07,1 COM DESONERAÇÃO	08,85%	47,76%	09/2021	
LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	SEINFRA	202107 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	11/2021	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	68,85%	47,76%	08/2021	
	Composições PRÓPRIA 0,00%					

TALLIA MARERIM SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 223386-02

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
17.5.7	PMBV_FNDE-39	CABO BLINDADO DE ALARME DE INCEDIO PP 2X1,5MM2 SHIELD CAPA VERMELHA	Composições Próprias	M	228,00	R\$ 20,62	R\$ 26,47	R\$ 4.701,36	R\$ 6.035,16
17.5.8	PMBV_FNDE-40	CABO DE COBRE PP 2 X ,5 MM2, 450/750V	Composições Próprias	M	228,00	R\$ 11,08	R\$ 14,22	R\$ 2.526,24	R\$ 3.242,16
17.5.9	PMBV_FNDE-43	BOTEIRA ANTI-PANICO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 384,93	R\$ 494,06	R\$ 2.309,58	R\$ 2.964,36
17.6	OUTROS						R\$ 12,423,00	R\$ 15,944,84	
17.6.1	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 03/2020	SINAPI	UN	89,00	R\$ 29,52	R\$ 37,89	R\$ 2.036,88	R\$ 2.614,41
17.6.2	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRILICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICACAO COM ROLO, AF. 05/2021	SINAPI	M2	27,00	R\$ 34,66	R\$ 44,49	R\$ 935,82	R\$ 1.201,23
17.6.3	102118	BOMBA CENTRIFUGA, TRIFASICA, 3 CV OU 2,98 HP, HM 34 A 40 M, Ø 8,6 A 14,8 MMH - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 2.180,30	R\$ 2.784,30	R\$ 4.336,60	R\$ 5.566,80
17.6.4	PMBV_FNDE-46	PLACA DE SINALIZACAO EM PVC FOTOLUMINESCENTE	Composições Próprias	UN	110,00	R\$ 46,47	R\$ 59,84	R\$ 5.111,70	R\$ 6.580,40
18	INSTALACAO ELETRICA 220V						R\$ 306,429,91	R\$ 395,891,49	
18.1	CENTRO DE DISTRIBUICAO						R\$ 11,524,73	R\$ 14,792,03	
18.1.1	101883	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 683,60	R\$ 877,40	R\$ 1.367,20	R\$ 1.754,80
18.1.2	101879	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 717,63	R\$ 921,08	R\$ 1.435,26	R\$ 1.842,16
18.1.3	101881	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 1.185,93	R\$ 1.534,98	R\$ 3.587,79	R\$ 4.604,94
18.1.4	101881	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 1.185,93	R\$ 1.534,98	R\$ 4.783,72	R\$ 6.139,92
18.1.5	101946	QUADRO DE MEDICAO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 116,92	R\$ 150,07	R\$ 350,76	R\$ 450,21
18.2	DISJUNTORES						R\$ 16,248,14	R\$ 20,854,47	
18.2.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	54,00	R\$ 10,39	R\$ 13,34	R\$ 561,06	R\$ 720,36
18.2.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	21,00	R\$ 10,83	R\$ 13,90	R\$ 227,43	R\$ 291,90
18.2.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	11,00	R\$ 11,75	R\$ 15,08	R\$ 129,25	R\$ 165,83
18.2.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	12,00	R\$ 11,75	R\$ 15,08	R\$ 141,00	R\$ 180,96
18.2.5	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 18,50	R\$ 23,74	R\$ 18,50	R\$ 23,74
18.2.6	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 64,41	R\$ 82,67	R\$ 579,69	R\$ 744,03
18.2.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	7,00	R\$ 65,71	R\$ 84,34	R\$ 459,97	R\$ 590,38
18.2.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 71,79	R\$ 92,14	R\$ 287,16	R\$ 368,50







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b>	29/11/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FUNTE:</b>	ORSE	<b>VERSÃO:</b>	2022007
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>MOEDA:</b>	R\$	<b>PREÇO:</b>	111,51%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	SEINFRA	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	202.107 COM DESONERAÇÃO
				<b>COMPOSIÇÃO:</b>	202.107 COM DESONERAÇÃO
				<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PROPRIA
				<b>COMPOSIÇÃO:</b>	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.2.9	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 76,77	R\$ 98,63	R\$ 153,54	R\$ 197,06
18.2.10	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 83,28	R\$ 106,89	R\$ 166,56	R\$ 213,78
18.2.11	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 83,28	R\$ 106,89	R\$ 166,56	R\$ 213,78
18.2.12	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 377,39	R\$ 484,38	R\$ 754,78	R\$ 968,76
18.2.13	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 921,62	R\$ 1.182,90	R\$ 2.764,96	R\$ 3.548,70
18.2.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 137,43	R\$ 176,39	R\$ 412,29	R\$ 529,17
18.2.15	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 137,43	R\$ 176,39	R\$ 137,43	R\$ 176,39
18.2.16	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 137,43	R\$ 176,39	R\$ 3.573,18	R\$ 4.586,14
18.2.17	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/400V	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 119,06	R\$ 152,81	R\$ 4.762,40	R\$ 6.112,40
18.2.18	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/400V	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 119,06	R\$ 152,81	R\$ 952,48	R\$ 1.222,48
18.3		<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>						<b>R\$ 60.051,93</b>	<b>R\$ 77.074,87</b>
18.3.1	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	184,30	R\$ 15,13	R\$ 19,42	R\$ 2.789,46	R\$ 3.579,11
18.3.2	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.235,07	R\$ 15,13	R\$ 19,42	R\$ 18.686,61	R\$ 23.985,06
18.3.3	91860	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	1,50	R\$ 11,31	R\$ 14,52	R\$ 16,97	R\$ 21,79
18.3.4	91866	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	3,00	R\$ 6,63	R\$ 8,51	R\$ 19,89	R\$ 25,53
18.3.5	95746	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	SINAPI	M	59,78	R\$ 21,09	R\$ 27,07	R\$ 1.260,76	R\$ 1.618,24
18.3.6	95748	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	SINAPI	M	51,95	R\$ 39,01	R\$ 48,79	R\$ 1.970,92	R\$ 2.529,76
18.3.7	95747	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	SINAPI	M	432,65	R\$ 35,29	R\$ 45,29	R\$ 4.681,22	R\$ 6.007,72
18.3.8	COM-25705468	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø50MM(DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	42,65	R\$ 50,59	R\$ 64,93	R\$ 2.157,66	R\$ 2.769,26
18.3.9	95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2016 P	SINAPI	M	60,08	R\$ 16,91	R\$ 21,70	R\$ 10.992,85	R\$ 14.105,74
18.3.10	COM-15621824	ELETRODUTO GALVANIZADO, Ø100MM(DN 4"), INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	10,00	R\$ 75,30	R\$ 96,65	R\$ 6.328,18	R\$ 10.689,49
18.3.11	COM-36106806	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 EM ALVENARIA COM TAMPA	Composições Próprias	UN	7,00	R\$ 242,05	R\$ 310,67	R\$ 1.694,35	R\$ 2.174,69
18.3.12	COM-42437928	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	Composições Próprias	UN	10,00	R\$ 278,32	R\$ 387,22	R\$ 2.783,20	R\$ 3.573,20
18.3.13	100656	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 11/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 41,64	R\$ 53,44	R\$ 41,64	R\$ 53,44
18.3.14	COM-63576676	CAIXA DE PASSAGEM PARA RAMAIS SUBTERRANEOS CB2	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 504,17	R\$ 647,10	R\$ 504,17	R\$ 647,10
18.3.15	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	14,00	R\$ 11,32	R\$ 14,53	R\$ 158,46	R\$ 203,42







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

TALITA MANDRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 32.338/CE

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,35%  
 FONTE: VERSÃO: 2022/07  
 ORSE: 111,51% 89,89% 08/2022  
 SEINFRA 077,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SICRO NOVO 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 11/2021  
 SINAPI 2021/07 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
18.3.16	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	45,00	R\$ 9,05	R\$ 11,62	R\$ 407,25	R\$ 522,90	
18.3.17	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	96,00	R\$ 9,18	R\$ 11,78	R\$ 881,28	R\$ 1.130,88	
18.3.18	95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	15,00	R\$ 9,18	R\$ 11,78	R\$ 137,70	R\$ 176,70	
18.3.19	95760	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	16,00	R\$ 14,58	R\$ 18,71	R\$ 233,28	R\$ 299,36	
18.3.20	95759	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	35,00	R\$ 11,78	R\$ 15,12	R\$ 412,30	R\$ 529,20	
18.3.21	COM-84048116	LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADO 1/2"	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 9,78	R\$ 12,55	R\$ 19,56	R\$ 25,10	
18.3.22	COM-17339543	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2"	Composições Próprias	UN	11,00	R\$ 15,51	R\$ 19,91	R\$ 170,61	R\$ 219,01	
18.3.23	COM-86321506	LUVA DE AÇO GALVANIZADO PESADO 4"	Composições Próprias	UN	24,00	R\$ 34,06	R\$ 43,72	R\$ 817,44	R\$ 1.049,28	
18.3.24	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	22,00	R\$ 25,35	R\$ 32,54	R\$ 557,70	R\$ 715,88	
18.3.25	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	SINAPI	UN	13,00	R\$ 25,35	R\$ 32,54	R\$ 329,55	R\$ 423,02	
18.4	<b>CABOS E FIOS (CONDUTORES)</b>									
18.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	8.209,38	R\$ 6,13	R\$ 7,87	R\$ 50.323,50	R\$ 64.607,92	
18.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	3.917,07	R\$ 7,44	R\$ 9,55	R\$ 29.143,00	R\$ 37.408,02	
18.4.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	1.335,80	R\$ 8,60	R\$ 11,04	R\$ 11.487,88	R\$ 14.747,23	
18.4.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	113,10	R\$ 14,27	R\$ 18,32	R\$ 1.613,94	R\$ 2.071,99	
18.4.5	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	700,00	R\$ 7,17	R\$ 9,20	R\$ 5.019,00	R\$ 6.440,00	
18.4.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	578,00	R\$ 9,70	R\$ 12,45	R\$ 5.606,60	R\$ 7.196,10	
18.4.7	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	238,50	R\$ 11,20	R\$ 14,38	R\$ 2.671,20	R\$ 3.429,63	
18.4.8	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	97,50	R\$ 17,15	R\$ 22,01	R\$ 1.672,12	R\$ 2.145,96	
18.4.9	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	50,30	R\$ 27,34	R\$ 35,09	R\$ 1.375,20	R\$ 1.765,03	
18.4.10	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 60 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	256,60	R\$ 52,33	R\$ 67,17	R\$ 13.427,86	R\$ 17.235,82	
18.4.11	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	221,80	R\$ 95,16	R\$ 122,14	R\$ 21.087,46	R\$ 27.066,22	
18.5	<b>ELETROCALHAS</b>									
18.5.1	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO [50X100]mm	SEINFRA	M	17,70	R\$ 82,83	R\$ 81,93	R\$ 1.290,79	R\$ 1.450,16	
18.5.2	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO [50X100]mm	SEINFRA	M	8,50	R\$ 63,93	R\$ 81,93	R\$ 542,56	R\$ 695,41	
18.5.3	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO [50X50]mm	SEINFRA	M	190,70	R\$ 48,82	R\$ 62,66	R\$ 4.918,17	R\$ 6.309,86	

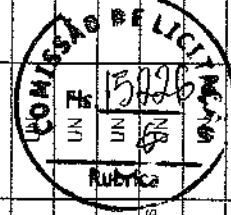




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE		DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE		FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202/207
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,51% 69,89%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		SIORA NOVO:	202107 COM DESONERAÇÃO	MES:	08/2022
			SIORAFI:	202107 COM DESONERAÇÃO		05/2021
			Composições Próprias:			11/2021
						08/2021
						0,00%
						0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
18.5.4	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	0,40	R\$ 63,83	R\$ 81,93	R\$ 25,53	R\$ 32,77
18.5.5	C1160	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	2,90	R\$ 63,83	R\$ 81,93	R\$ 185,11	R\$ 237,80
18.5.6	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	19,70	R\$ 48,82	R\$ 62,56	R\$ 961,75	R\$ 1.234,40
18.5.7	C1165	DUTO PERFORADO - PEKFILOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	SEINFRA	M	127,52	R\$ 45,44	R\$ 58,32	R\$ 5.794,51	R\$ 7.436,97
18.6	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								
18.6.1	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	150,00	R\$ 25,37	R\$ 32,56	R\$ 4.060,20	R\$ 5.209,60
18.6.2	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	26,00	R\$ 27,55	R\$ 35,38	R\$ 771,40	R\$ 990,08
18.6.3	92029	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	5,00	R\$ 42,91	R\$ 55,07	R\$ 214,55	R\$ 275,35
18.6.4	92027	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	R\$ 50,55	R\$ 64,88	R\$ 202,20	R\$ 258,52
18.6.5	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	8,00	R\$ 37,94	R\$ 48,70	R\$ 389,52	R\$ 399,80
18.6.6	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	23,00	R\$ 21,52	R\$ 27,62	R\$ 494,96	R\$ 635,28
18.6.7	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	9,00	R\$ 34,13	R\$ 43,81	R\$ 307,17	R\$ 394,29
18.6.8	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 46,74	R\$ 59,99	R\$ 93,48	R\$ 118,98
18.6.9	91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 54,78	R\$ 70,31	R\$ 109,58	R\$ 140,62
18.6.10	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	16,00	R\$ 25,37	R\$ 32,56	R\$ 405,92	R\$ 520,96
18.6.11	PMBV_FNDE-45	LUMINÁRIA LED EMBUTIR 17W COMPLETA(220X625MM)	Composições Próprias	UN	29,00	R\$ 180,48	R\$ 217,53	R\$ 4.914,92	R\$ 6.308,37
18.6.12	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	20,00	R\$ 280,96	R\$ 334,94	R\$ 5.219,20	R\$ 6.696,80
18.6.13	97587	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	95,00	R\$ 280,96	R\$ 334,94	R\$ 24.791,20	R\$ 31.819,30
18.6.14	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020_P	SINAPI	UN	86,00	R\$ 30,93	R\$ 39,70	R\$ 2.659,98	R\$ 3.414,20
18.6.15	COM-95678984	REFLETOR LED SLM 200W	Composições Próprias	UN	18,00	R\$ 782,57	R\$ 801,75	R\$ 12.646,26	R\$ 16.231,50
18.6.16	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020.	SINAPI	UN	46,00	R\$ 99,94	R\$ 128,27	R\$ 4.597,24	R\$ 5.900,42
18.6.17	COM-07196277	SPOT BALIZADOR LED 12W	Composições Próprias	UN	18,00	R\$ 101,73	R\$ 130,57	R\$ 1.831,14	R\$ 2.350,26
19	<b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>								
19.1	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	156,00	R\$ 51,22	R\$ 65,74	R\$ 7.990,32	R\$ 10.255,44
19.2	97327	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	18,00	R\$ 29,36	R\$ 37,63	R\$ 528,48	R\$ 678,24



ENGENHEIRA CIVIL  
 TALLITA MAMBIRIM SOARES LEITE  
 CREA 229266/SC

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE

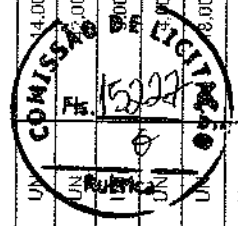
LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/11/2023 BDI : 28,35%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/07	111,51%	83,88%	08/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO NOVO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
Composições				0,00%
PRÓPRIA				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREGO TOTAL R\$	
						SEMI/BI	COM/BI	SEMI/BI	COM/BI
19.3	97328	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	140,00	R\$ 51,22	R\$ 68,74	R\$ 7.170,80	R\$ 9.203,60
19.4	97330	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	16,00	R\$ 78,75	R\$ 107,08	R\$ 1.260,00	R\$ 1.617,28
19.5	97329	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	18,00	R\$ 64,42	R\$ 82,66	R\$ 1.159,56	R\$ 1.488,24
19.6	100763	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARA FUSADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 P	SINAPI	KG	257,44	R\$ 16,27	R\$ 20,88	R\$ 4.188,55	R\$ 5.375,95
19.7	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	M	55,00	R\$ 10,86	R\$ 13,94	R\$ 597,30	R\$ 768,70
19.8	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	105,00	R\$ 3,97	R\$ 5,10	R\$ 416,85	R\$ 535,97
19.9	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2015	SINAPI	UN	21,00	R\$ 7,31	R\$ 9,38	R\$ 153,51	R\$ 198,98
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO								
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS								
20.1.1	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	10,00	R\$ 748,33	R\$ 960,46	R\$ 7.483,30	R\$ 9.604,80
20.1.2	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 Kbps E DUAS PORTAS 10/100/1000 Kbps - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 5.411,89	R\$ 6.946,16	R\$ 5.411,89	R\$ 6.946,16
20.1.3	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.892,14	R\$ 3.596,55	R\$ 2.892,14	R\$ 3.596,55
20.1.4	PNBV_FNDE-46	SWITCH(10/100)BASETX 24 PORTAS	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 654,82	R\$ 712,11	R\$ 2.219,28	R\$ 2.848,44
20.2	CABOS EM PAR TRACADOS								
20.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	5.034,41	R\$ 11,77	R\$ 15,11	R\$ 59.255,01	R\$ 76.069,94
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS								
20.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	14,00	R\$ 42,78	R\$ 54,91	R\$ 598,92	R\$ 768,74
20.3.2	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	15,00	R\$ 42,78	R\$ 54,91	R\$ 1.796,76	R\$ 2.306,22
20.3.3	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2018 P	SINAPI	M	800	R\$ 25,35	R\$ 32,54	R\$ 228,15	R\$ 282,86
20.3.4	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRÓDUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SINAPI	M	800	R\$ 25,35	R\$ 32,54	R\$ 101,40	R\$ 130,16
20.3.5	95736	LUNA PARA ELETRÓDUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SINAPI	UN	8,00	R\$ 5,81	R\$ 7,46	R\$ 104,58	R\$ 134,28
20.3.6	95738	LUNA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SINAPI	UN	2,00	R\$ 9,18	R\$ 11,78	R\$ 18,36	R\$ 23,50
20.3.7	95760	LUNA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SINAPI	UN	38,00	R\$ 14,88	R\$ 18,71	R\$ 564,04	R\$ 710,98
20.3.8	95759	LUNA DE EMENDA PARA ELETRÓDUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SINAPI	UN	9,00	R\$ 11,78	R\$ 15,12	R\$ 94,24	R\$ 120,96



TALITA WAMBANI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
C.R.C. 323386-6

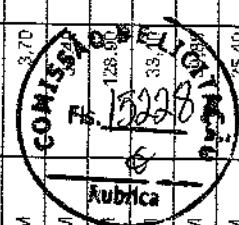


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE  
 LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,35%  
 FONTE: VERBA: HORA: MES: DATA REF:  
 ORSE 2022/07 11,51% 88,88% 08/2022  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 88,85% 47,76% 05/2021  
 SICRO NOVO 2021/07 COM DESONERAÇÃO - 1/2021  
 SINAPI 2021/07 COM DESONERAÇÃO 53,85% 47,76% 08/2021  
 Composições PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
20.3.9	COM-57565132	LUVA AÇO GALVANIZADO PESADO 2 1/2"	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 18,91	R\$ 24,27	R\$ 151,28	R\$ 194,16
20.3.10	91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	R\$ 14,97	R\$ 19,21	RS 14,97	RS 19,21
20.4	<b>ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA</b>								
20.4.1	COM-63117557	BLOCO TERMINAL BLI-10	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 14,35	R\$ 18,42	RS 28,70	RS 36,94
20.4.2	COM-15847595	CANALETA DE MONTAGEM - 1 MODULO BLI-10	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 55,83	R\$ 71,86	RS 111,66	RS 143,32
20.5	<b>CAIXA E ACESSÓRIOS</b>								
20.5.1	COM-36106806	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 30 X 30 EM ALVENARIA COM TAMPA	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 242,05	R\$ 310,67	RS 242,05	RS 310,67
20.5.2	COM-42437928	CAIXA DE PASSAGEM EMBUTIR 40 X 40 CM EM ALVENARIA COM TAMPA	Composições Próprias	UN	5,00	R\$ 278,32	R\$ 357,22	RS 1.391,60	RS 1.786,10
20.5.3	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	2,00	R\$ 41,64	R\$ 53,44	RS 83,26	RS 106,88
20.5.4	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	3,00	R\$ 41,64	R\$ 53,44	RS 124,92	RS 160,32
20.5.5	COM-13891026	CAIXA DISTRIBUIÇÃO GERAL PARA TELEFONIA N°3, 40X40X12 CM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 270,90	R\$ 347,70	RS 270,90	RS 347,70
20.5.6	COM-87509118	CAIXA SUBTERRÂNEA PARA TELEFONIA R1, 60X35X50CM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 504,17	R\$ 647,10	RS 504,17	RS 647,10
20.6	<b>ELEITRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								
20.6.1	91834	ELEITRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	167,49	R\$ 7,10	R\$ 9,11	RS 1.188,18	RS 1.525,83
20.6.2	91834	ELEITRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	106,19	R\$ 7,10	R\$ 9,11	RS 753,95	RS 967,39
20.6.3	91836	ELEITRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	9,90	R\$ 9,64	R\$ 12,37	RS 95,44	RS 122,46
20.6.4	95745	ELEITRODUTO DE AÇO GALVANIZADO: CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SINAPI	M	3,70	R\$ 16,91	R\$ 21,70	RS 62,57	RS 80,29
20.6.5	95746	ELEITROBUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SINAPI	M	1,00	R\$ 21,09	R\$ 27,07	RS 66,32	RS 87,10
20.6.6	95748	ELEITROBUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 48 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SINAPI	M	1,00	R\$ 38,01	R\$ 48,79	RS 48,79	RS 62,89,03
20.6.7	95747	ELEITRODUTO DE AÇO GALVANIZADO: CLASSE SEMI PESADO, DN 92 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P	SINAPI	M	33,40	R\$ 35,29	R\$ 45,29	RS 1.169,10	RS 1.499,10
20.6.8	COM-00840428	ELEITRODUTO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	Composições Próprias	M	25,40	R\$ 49,32	R\$ 63,30	RS 1.965,40	RS 2.522,51
20.6.9	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	25,40	R\$ 48,82	R\$ 62,66	RS 1.240,03	RS 1.591,56
20.6.10	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	113,40	R\$ 48,82	R\$ 62,66	RS 5.536,13	RS 7.105,64
21	<b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECANICA</b>								
21.1	COM-36338137	COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1800X1300MM	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 6.796,96	R\$ 8.723,90	RS 6.796,96	RS 8.723,90
21.2	COM-16603160	DUTO 200X300MM	Composições Próprias	M	6,00	R\$ 190,69	R\$ 252,45	RS 1.180,14	RS 1.514,70



TRACITA MARJORI SOARES LEITE  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 323366-05

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE

LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 29/11/2023 BDI: 28,35%

FUNTE: ORSE HORA: 111,51% 69,89% DATA REF: 09/2022

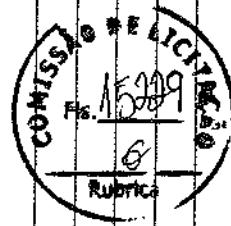
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,25% 47,76% 05/2021

SICRO NOVO 202107 COM DESONERAÇÃO 93,85% 47,76% 11/2021

SINAPI 202107 COM DESONERAÇÃO 0,00% 0,00% 08/2021

Composições Próprias

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
21.3	COM-55671875	EXAUSTOR CENTRIFUGO-EC1-N SIROCO TRIFASICO OU SIMILAR	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 5.587,84	R\$ 7.171,99	R\$ 5.587,84	R\$ 7.171,99
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS(SPDA)								
22.1	96889	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	R\$ 140,09	R\$ 179,81	R\$ 140,09	R\$ 179,81
22.2	C3178	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	45,00	R\$ 10,06	R\$ 12,94	R\$ 453,60	R\$ 582,30
22.3	98163	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	25,00	R\$ 23,22	R\$ 29,80	R\$ 580,50	R\$ 745,00
22.4	101683	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINARIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 19,57	R\$ 25,12	R\$ 117,42	R\$ 150,72
22.5	COM-71670588	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO RIGIDO 1,5MX2"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 394,28	R\$ 506,06	R\$ 394,28	R\$ 506,06
22.6	98463	SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	150,00	R\$ 23,22	R\$ 29,80	R\$ 3483,00	R\$ 4470,00
22.7	COM-42936700	CAIXA METALICA DE EQUALIZAÇÃO 20X20X14CM. DE BARRAMENTO.CONTENDO PLACA ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 219,39	R\$ 281,59	R\$ 219,39	R\$ 281,59
22.8	93358	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	43,95	R\$ 59,10	R\$ 75,85	R\$ 2597,45	R\$ 3332,81
22.9	93282	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M5	43,95	R\$ 23,24	R\$ 29,63	R\$ 1021,40	R\$ 1311,03
22.10	93985	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM². NÃO ENTERRADA. COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	15,00	R\$ 57,97	R\$ 74,40	R\$ 869,55	R\$ 1.116,00
22.11	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM². NÃO ENTERRADA. COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	90,00	R\$ 55,17	R\$ 70,81	R\$ 2.768,50	R\$ 3.540,50
22.12	96974	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	M	470,00	R\$ 71,32	R\$ 91,54	R\$ 33.528,40	R\$ 43.023,80
22.13	98111	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SINAPI	UN	15,00	R\$ 26,15	R\$ 33,58	R\$ 392,25	R\$ 503,40
22.14	C2457	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 11,79	R\$ 15,13	R\$ 294,75	R\$ 378,25
22.15	C3809	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	SEINFRA	UN	30,00	R\$ 40,73	R\$ 52,28	R\$ 1.221,90	R\$ 1.568,40
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
23.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.727,39	R\$ 4.784,11	R\$ 3.727,39	R\$ 4.784,11
23.2	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	61,78	R\$ 326,94	R\$ 419,50	R\$ 20.192,18	R\$ 25.916,71
23.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	27,71	R\$ 326,84	R\$ 419,50	R\$ 9.056,74	R\$ 11.624,35
23.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,96	R\$ 326,84	R\$ 419,50	R\$ 313,77	R\$ 402,72
23.5	COM-66487094	ESCAMINHOS EM MDF REVESTIDO LAMINADO MELAMINICO.ESPESURA 1,8CM	Composições Próprias	M2	52,50	R\$ 215,72	R\$ 276,86	R\$ 11.325,30	R\$ 14.536,20
23.6	COM-03862222	BANCO DE ALVENARIA/ASSENTO CONCRETO PRÉ-MOLDADO	Composições Próprias	M	53,00	R\$ 139,70	R\$ 179,30	R\$ 7.404,10	R\$ 9.502,90
23.7	COM-71952783	BANCO DE ALVENARIA REVESTIDO COM PASTILHA CERAMICA ENGENHEIRIA CIVIL	Composições Próprias	M	24,00	R\$ 276,05	R\$ 354,31	R\$ 6.625,20	R\$ 8.503,44
23.8	COM-33639322	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA 24CM	Composições Próprias	M	85,38	R\$ 60,81	R\$ 78,05	R\$ 5.191,96	R\$ 6.963,91



TALITA MANGRINI SOARES LOITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323366-CE

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE  
 LOCAL: DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 29/11/2023 BDI : 28,35%  
 FONTE: ORSE  
 VERSÃO: 2022007 HORA: 111,51% PREC: 88/2022  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 08/2021  
 SICRO NOVO 2021/07 COM DESONERACAO - - 11/2021  
 SINAPI 2021/07 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 08/2021  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEMI BDI	COM BDI	SEMI BDI	COM BDI
23.9	100861	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	87,00	R\$ 34,28	R\$ 44,00	R\$ 2.982,36	R\$ 3.828,00
23.10	COM-60691552	BICICLETARIO 1,5M	Composições Próprias	M	16,50	R\$ 227,13	R\$ 294,52	R\$ 3.747,65	R\$ 4.810,08
24	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>								
24.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	2.935,25	R\$ 1,44	R\$ 1,85	R\$ 4.226,76	R\$ 5.430,21
24.2	FNDE-16	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 700,63	R\$ 899,26	R\$ 700,63	R\$ 899,26


VALOR BDI TOTAL: R\$ 1.802.559,06  
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 5.652.437,80  
 VALOR TOTAL: R\$ 7.254.996,86

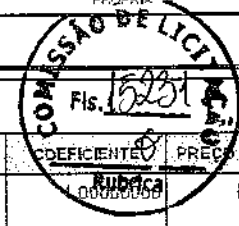
Sete Milhões Duzentos e Cinquenta e Quatro Mil Novecentos e Noventa e Seis reais e Oitenta e Seis Centavos

TALITA MAMBORINI SOARES LEITE  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 323386-CE





		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	ORSE:	2022/07	HORA:	111,51%
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	60,60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	REF.:	08/2022
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		Composições:	PRÓPRIA		06/2021
					5,00%
					5,00%



**1.1. PMBV-01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	R\$ 224,93	R\$ 224,93
00004491	PONTELETE '7,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	R\$ 9,95	R\$ 39,80
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	R\$ 19,01	R\$ 2,09
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO '2,5 X 7' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 5,18	R\$ 5,18
TOTAL Material:						R\$ 272,00

Mão de obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,68	R\$ 13,68
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 9,35	R\$ 18,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,38

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 404,78	R\$ 4,05
TOTAL Serviço:						R\$ 4,05
VALOR:						R\$ 308,40

**1.2. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)**

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	R\$ 18,37	R\$ 0,35
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_09/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	R\$ 20,84	R\$ 0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,44

TALLITA MANGRIM SCARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323365 CE

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	CAIXERO NÃO APARELHADO '7,5 X 7,5' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	R\$ 18,60	R\$ 22,82
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	R\$ 18,69	R\$ 0,80
00003992	TABUA APARELHADA '2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 22,08	R\$ 22,08
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	R\$ 72,08	R\$ 42,38
TOTAL Material:						R\$ 67,08

Mão de obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	R\$ 18,32	R\$ 3,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	R\$ 18,23	R\$ 10,36
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,82

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 325,58	R\$ 0,39
TOTAL Serviço:						R\$ 0,39



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 29/11/2023	BDI : 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERGAG:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	2022/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SEIRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			60,20%
			99/2022
			83,85%
			47,75%
			05/2021
			-
			-
			11/2021
			83,85%
			47,75%
			02/2021
			0,00%
			0,00%



	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 102,73</b>
--	---------------	-------------------

### 1.3. C2850 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,5800	R\$ 49,5800
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	R\$ 5,6900	R\$ 341,4000
10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,5000	R\$ 22,0000
10952 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 3,0700	R\$ 6,1400
11070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 5,4600	R\$ 32,7600
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,3900	R\$ 37,3900
11406 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,2200	R\$ 2,4400
12383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,5000	R\$ 40,5000
12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (160/8), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 503,3100	R\$ 503,3100
12413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 272,3200	R\$ 272,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1.307,9400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.307,94</b>

### 1.4. C1622 LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01680000	R\$ 67,4800	R\$ 1,2754
10177 BACIA TURCA DE LOUÇA COM SFÃO INTEGRADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 555,4900	R\$ 555,4900
10409 CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 297,8200	R\$ 297,8200
12943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 75,2700	R\$ 75,2700
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	25,00000000	R\$ 12,6100	R\$ 315,2500
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 15,5400	R\$ 15,5400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 32cm	SEINFRA	M	8,00000000	R\$ 10,0100	R\$ 80,0800
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	30,00000000	R\$ 0,5800	R\$ 17,4000
12157 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	30,00000000	R\$ 22,6500	R\$ 679,5000
12181 TUBO CERÂMICO DE 100MM	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,0000	R\$ 60,0000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2.097,6254</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,7600	R\$ 67,0400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7600	R\$ 166,0800
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,3100	R\$ 162,4800
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7600	R\$ 166,0800
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 126,2600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 627,9400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2.785,57</b>

TALLITA MAMBIRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

### 1.5. 93212 EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF\_02/2016 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011712 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5638)	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 39,14	R\$ 1,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 23,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>ORSE:</b>	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SENIFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
			6,00% 5,00%

00003080	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	0,03480000	R\$ 59,98	R\$ 2,06
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	R\$ 93,45	R\$ 91,22
00003870	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,03480000	R\$ 20,02	R\$ 0,66
00003659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 15,05	R\$ 0,26
00011697	MICTORIO COLETIVO AÇO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30 CM (C X A X P)	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 501,21	R\$ 8,72
00043777	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEJA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	UN	0,04475180	R\$ 244,83	R\$ 10,95
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	0,01740000	R\$ 239,23	R\$ 4,16
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 119,44

Serviço	Descrição	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 8CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,48750000	R\$ 72,22	R\$ 33,76
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	0,76700000	R\$ 28,30	R\$ 20,19
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	0,48750000	R\$ 44,84	R\$ 20,75
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	R\$ 679,46	R\$ 19,43
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_03/2014	SINAPI	M2	2,44420000	R\$ 13,30	R\$ 32,50
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	R\$ 2,54	R\$ 3,18
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	R\$ 15,84	R\$ 4,13
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,46990000	R\$ 3,78	R\$ 1,77
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	R\$ 5,26	R\$ 5,53
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	R\$ 144,86	R\$ 7,56
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	R\$ 352,24	R\$ 12,25
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,13920000	R\$ 8,05	R\$ 1,25
87903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_08/2014	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 10,62	R\$ 1,78



LILITA MAMBRENI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323366-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VERBA
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	ORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRS	MES
		SIOPD	REF.
		SINAPI	
		Composição	

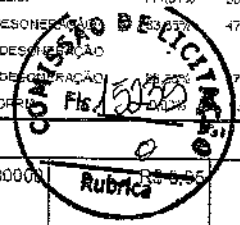


Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
87877	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	0,76790000	R\$ 8,50	R\$ 6,52
90465	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	0,07220000	R\$ 9,74	R\$ 0,70
100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	0,06960000	R\$ 75,84	R\$ 5,26
95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	0,01740000	R\$ 20,26	R\$ 0,35
95311	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015	0,05220000	R\$ 13,84	R\$ 0,72
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	0,06960000	R\$ 10,11	R\$ 0,70
91820	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,01740000	R\$ 8,22	R\$ 0,14
93748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	0,05220000	R\$ 33,82	R\$ 1,76
101891	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,10440000	R\$ 24,18	R\$ 2,52
91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,33070000	R\$ 8,06	R\$ 2,64
91870	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,15660000	R\$ 8,95	R\$ 1,40
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,13050000	R\$ 9,47	R\$ 1,23
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,02610000	R\$ 10,46	R\$ 0,27
97777	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	0,16810000	R\$ 45,45	R\$ 7,64
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	0,02790000	R\$ 59,10	R\$ 1,64
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,05220000	R\$ 87,09	R\$ 4,54
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	0,48120000	R\$ 2,09	R\$ 0,98
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	0,18270000	R\$ 1,05	R\$ 0,19
99985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	0,05220000	R\$ 57,97	R\$ 3,02
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,01740000	R\$ 34,13	R\$ 0,59
91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,01740000	R\$ 45,74	R\$ 0,81
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	0,09050000	R\$ 702,18	R\$ 63,54



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>ORSE:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SENFRA:</b>	<b>MES:</b>
		<b>SICRC:</b>	<b>REF.:</b>
		<b>SINAPI:</b>	
		<b>Composição:</b>	



Código	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Médio
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	0,17400000	UN	R\$ 9,42	R\$ 1,64	R\$ 9,42
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	0,01740000	UN	R\$ 9,42	R\$ 0,16	R\$ 9,42
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	0,05950000	UN	R\$ 41,28	R\$ 2,87	R\$ 41,28
95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	0,00640000	M2	R\$ 13,42	R\$ 0,08	R\$ 13,42
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	1,33280000	M2	R\$ 22,37	R\$ 29,81	R\$ 22,37
88943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 26,5 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	0,05220000	UN	R\$ 198,61	R\$ 10,26	R\$ 198,61
97588	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	0,13920000	UN	R\$ 141,04	R\$ 19,63	R\$ 141,04
91882	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,03480000	UN	R\$ 5,78	R\$ 0,20	R\$ 5,78
91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,03480000	UN	R\$ 4,87	R\$ 0,16	R\$ 4,87
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_08/2014	0,18940000	M2	R\$ 18,75	R\$ 3,56	R\$ 18,75
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,40810000	M2	R\$ 135,93	R\$ 55,46	R\$ 135,93
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	0,26120000	M2	R\$ 113,61	R\$ 29,67	R\$ 113,61
98446	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,31820000	M2	R\$ 173,13	R\$ 55,08	R\$ 173,13
98442	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,30070000	M2	R\$ 118,01	R\$ 34,88	R\$ 118,01
98447	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,12970000	M2	R\$ 118,86	R\$ 15,15	R\$ 118,86
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	0,08300000	M2	R\$ 99,94	R\$ 8,29	R\$ 99,94
98448	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	0,10110000	M2	R\$ 145,73	R\$ 14,73	R\$ 145,73
98444	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	0,09560000	M2	R\$ 101,65	R\$ 9,71	R\$ 101,65
98879	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	0,51340000	M2	R\$ 23,33	R\$ 13,51	R\$ 23,33
89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	0,17400000	UN	R\$ 108,50	R\$ 18,87	R\$ 108,50
99822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	0,03480000	UN	R\$ 344,23	R\$ 11,97	R\$ 344,23
101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 5 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,01740000	UN	R\$ 59,82	R\$ 1,04	R\$ 59,82

TALLINA MAMBORINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CPF: 023300000





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	2022/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	HORA	MES
		SENFRA	REF.
		SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM RECONSTRUÇÃO
		Compleções	2021/07 COM RECONSTRUÇÃO



Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06960000	R\$ 11,69	R\$ 0,81
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,07220000	R\$ 9,68	R\$ 0,69
93995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,00720000	R\$ 35,83	R\$ 0,26
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	R\$ 17,68	R\$ 0,31
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 51,12	R\$ 69,34
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	R\$ 22,81	R\$ 0,79
92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,35660000	R\$ 16,82	R\$ 22,81
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	R\$ 44,77	R\$ 2,10
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	R\$ 15,58	R\$ 2,54
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	R\$ 23,32	R\$ 5,21
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,05220000	R\$ 372,89	R\$ 19,41
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 733,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 852,52</b>

### 1.6. 93207 EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF\_02/2016 (M2)

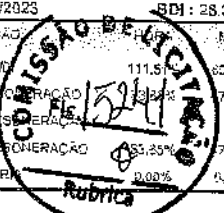
Material	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 201,18	R\$ 3,88
00010891	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUINICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,01930000	R\$ 194,55	R\$ 3,75
00003050	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	R\$ 59,93	R\$ 3,45
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	0,03550000	R\$ 67,16	R\$ 2,58
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	R\$ 93,45	R\$ 92,87
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 106,54</b>
Serviço	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89188	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 8X18X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	0,10230000	R\$ 72,22	R\$ 7,38

TALLITA MANGRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323366/CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VERSAO:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE:	20220	111,5	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	627.1 COM DEPRECIAÇÃO	7,75%	05/2021
		SICRO:	202197 COM DEPRECIAÇÃO	-	11/2021
		SENAI:	202197 COM DEPRECIAÇÃO	85,85%	08/2021
		Cumulativa:	PROPR:	0,00%	0,00%



Item	Descrição	SINAPI	M2	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	R\$ 113,61	R\$ 55,3
98445	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	SINAPI	M2	0,62550000	R\$ 173,13	R\$ 108,2
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	R\$ 116,01	R\$ 68,5
21341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	0,15300000	R\$ 525,95	R\$ 80,4
96995	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,01080000	R\$ 35,83	R\$ 0,3
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 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	1,71920000	R\$ 51,12	R\$ 87,9
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	R\$ 15,82	R\$ 28,9
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 740,0</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 741,1</b>

### 1.8. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02060000	R\$ 20,7000	R\$ 0,4140
11591 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 12,6100	R\$ 0,5044
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 15,5400	R\$ 0,1865
12429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,7100	R\$ 0,2584
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,3393</b>

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7500	R\$ 2,6988
883 12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,7203</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,08</b>

### 1.9. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF\_05/2018 (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_05/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 48,07	R\$ 0,11
89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	R\$ 141,98	R\$ 0,08
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,19</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 18,81	R\$ 0,05
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	R\$ 14,94	R\$ 0,04
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,09</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,28</b>

**TALLITA MAMBRI SOARES LEITE**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 323386-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 29/11/2023	BDI : 25,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	2024/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,11
----------------------------------	----------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA LAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 9,58	R\$ 11,97
TOTAL Material:						R\$ 11,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 14,94	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,34

VALOR:	R\$ 13,42
--------	-----------

### 2.1.3. 05525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA, AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO, AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	R\$ 41,47	R\$ 5,18
98245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO, AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,39400000	R\$ 78,91	R\$ 23,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 19,42	R\$ 2,01
88316	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 14,94	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,11

VALOR:	R\$ 32,27
--------	-----------

### 2.1.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 19,02	R\$ 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	R\$ 25,93	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 19,42	R\$ 0,98
88316	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 14,94	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,11

TALLITA MAMBRAHI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323366-0E

VALOR:	R\$ 2,18
--------	----------

### 2.1.5. 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 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	0,05760000	R\$ 19,02	R\$ 1,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%																													
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERGÃO</th> <th>HORA</th> <th>UES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202207</td> <td>111,51%</td> <td>89,50%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,25%</td> <td>47,73%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>Propria</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERGÃO	HORA	UES	REF.	ORSE	202207	111,51%	89,50%	08/2022	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,73%	05/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021	Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERGÃO	HORA	UES	REF.																												
ORSE	202207	111,51%	89,50%	08/2022																												
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,25%	47,73%	05/2021																												
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																												
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021																												
Propria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																															



91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	RUBRICA	CHP	0,06100000	R\$ 25,98	R\$ 1,52
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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 39,90	R\$ 0,96
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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 104,82	R\$ 1,99
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 14,94	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,20

Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95605	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
TOTAL Serviço:						R\$ 1,60

VALOR:	R\$ 7,44
--------	----------

### 2.2.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 39,90	R\$ 3,39
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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 104,82	R\$ 21,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 19,42	R\$ 4,36
86319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 14,94	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,76

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

VALOR:	R\$ 31,95
--------	-----------

### 2.2.2. 96525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	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	R\$ 41,47	R\$ 5,18
96245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	R\$ 78,91	R\$ 23,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,16

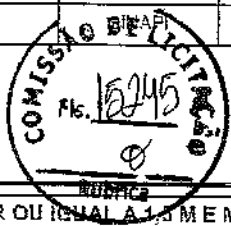
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 29/11/2023	BDE : 28,35 %
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VERBAO
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE:	202207
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO
		Composições:	PRÓPRIA
			0,00% 5,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 19,42	R\$ 2,01
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 14,94	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,11
VALOR:						R\$ 32,27



### 2.2.3. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 19,02	R\$ 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	R\$ 25,93	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 19,42	R\$ 0,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 14,94	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,11
VALOR:						R\$ 2,18

### 2.2.4. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (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 (M3)

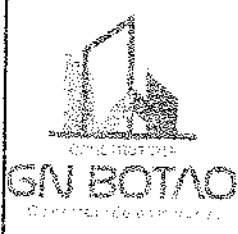
Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 19,02	R\$ 1,08
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05100000	R\$ 25,93	R\$ 1,30
	RETROSCAVADEIRA 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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 39,90	R\$ 0,99
5678	RETROSCAVADEIRA 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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 104,82	R\$ 1,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 14,94	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,20

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95806	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
TOTAL Serviço:						R\$ 1,60
VALOR:						R\$ 7,44

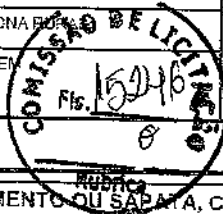
TALITA MAMBIRI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323086-CE





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE	VERBAO
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	203207
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAIARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRD	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			89,60%
			09/2022
			83,85%
			47,73%
			05/2021
			-
			-
			11/2021
			83,85%
			47,78%
			09/2021
			0,00%
			0,00%



### 2.3.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COOROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 39,90	R\$ 3,39
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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 104,82	R\$ 21,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 19,42	R\$ 4,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 14,94	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,76
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,85</b>

### 2.3.2. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 19,02	R\$ 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	0,00150000	R\$ 25,93	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 19,42	R\$ 0,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 14,94	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,11
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,18</b>

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

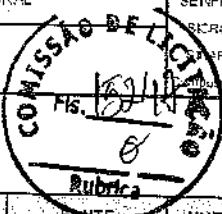
### 2.3.3. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,05700000	R\$ 19,02	R\$ 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	R\$ 25,93	R\$ 1,58
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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 39,90	R\$ 0,99
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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 104,82	R\$ 1,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	BDI:	26,35%
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	FONTE:	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	ORÇ:	2022/07
		SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		PROPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		PROPRIA:	0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 5,84
----------------------------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 14,94	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,20

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85608	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 1,60	R\$ 1,60
TOTAL Serviço:						R\$ 1,60

VALOR:	R\$ 7,44
--------	----------

### 2.4.1. 96521 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETO ESCAVADEIRA. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08500000	R\$ 39,90	R\$ 3,39
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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,20800000	R\$ 104,82	R\$ 21,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 25,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	R\$ 19,42	R\$ 4,36
85315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 14,94	R\$ 2,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,76
VALOR:						R\$ 31,95

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 322046-05

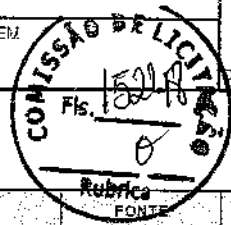
### 2.4.2. 94318 ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF\_05/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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	R\$ 39,21	R\$ 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	R\$ 227,10	R\$ 1,36
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	R\$ 19,02	R\$ 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	R\$ 25,83	R\$ 1,58
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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02500000	R\$ 39,90	R\$ 0,99
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. 5.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01900000	R\$ 104,82	R\$ 1,99



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORÇE	2022/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	HORA	111,51%
		MES	80,80%
		REF.	06/2022
		SINAFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%



TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 7,11
----------------------------------	----------

Material	Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,25000000	R\$ 9,58	R\$ 11,97
TOTAL Material:						R\$ 11,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R\$ 14,94	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,34	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 19,42</b>	

### 2.4.3. 06525 ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98246	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHI	0,12500000	R\$ 41,47	R\$ 5,18
98245	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	SINAPI	CHP	0,30400000	R\$ 78,91	R\$ 23,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 29,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10400000	R\$ 19,42	R\$ 2,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 14,94	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,11	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 32,27</b>	

### 2.4.4. 101617 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF\_08/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00160000	R\$ 19,02	R\$ 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	0,00150000	R\$ 25,93	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05070000	R\$ 19,42	R\$ 0,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 14,94	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,11	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,18</b>	

TALLITA MANSRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

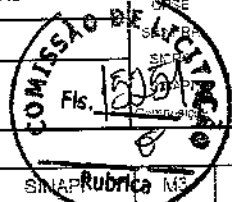
### 2.4.5. 93381 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016 (M3)

Equipamento Custo Horário	Descrição	FONTE	UND	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	R\$ 19,02	R\$ 1,08



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>VERSAO:</b> 2022/07	<b>HORA:</b> 111,51% <b>MES:</b> 60,50% <b>REF.:</b> 03/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>SINAPI:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%    47,73%    05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SINAPI:</b> 2021/07 COM DESONERAÇÃO	-    -    11/2021
		<b>SINAPI:</b> 2021/07 COM DESONERAÇÃO	33,85%    47,73%    02/2021
		<b>PROPRIA:</b>	0,00%    0,00%



00038405	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	R\$ 373,60	R\$ 53,27
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 53,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 95,57	R\$ 0,61
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 14,94	R\$ 4,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 4,78

Serviço	FONTE	UND	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	R\$ 5,29	R\$ 0,98
5579 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 15,0 MM, AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 13,09	R\$ 18,21
97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,27	R\$ 0,11
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 19,30
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 93,94</b>

### 3.1.4. 100997 ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), AF\_01/2020 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90621 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	0,09120000	R\$ 112,09	R\$ 9,85
90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,03420000	R\$ 285,02	R\$ 9,74
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					R\$ 19,59

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038405 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,14260000	R\$ 373,60	R\$ 53,27
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 53,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R\$ 95,57	R\$ 0,61
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27950000	R\$ 14,94	R\$ 4,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 4,78

Serviço	FONTE	UND	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	R\$ 5,29	R\$ 0,98
5579 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 15,0 MM, AF_11/2016	SINAPI	KG	1,39130000	R\$ 13,09	R\$ 18,21
97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,05240000	R\$ 2,27	R\$ 0,11

**TALITA NAMBRONI SOARES LEITE**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 323386-CE

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 29/11/2023	SDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			66,67%
			09/2022
			63,25%
			47,75%
			05/2021
			-
			-
			11/2021
			83,85%
			47,76%
			08/2021
			0,00%
			5,03%



TOTAL Serviço:	R\$ 19,30
VALDR:	R\$ 93,94

### 3.2.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 19,42	R\$ 6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 14,94	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,29

Serviço		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 283,27	R\$ 16,00
TOTAL Serviço:						R\$ 16,00
VALOR:						R\$ 23,29

### 3.2.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_08/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND.	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	R\$ 18,37	R\$ 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	0,01680000	R\$ 20,84	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,62

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,35	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 9,95	R\$ 6,21
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 21,30	R\$ 0,23
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 23,47	R\$ 1,03
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,48	R\$ 3,21
00008189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 19,62	R\$ 20,77
TOTAL Material:						R\$ 31,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 15,32	R\$ 9,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 19,23	R\$ 27,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,78
VALDR:						R\$ 68,95

TALLITA MAMBANI SCARER LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323056/C6

### 3.2.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

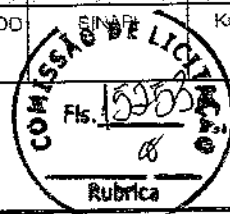


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 20/11/2023	BDI: 25,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAS:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORCE	2022/7
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEM-FRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2022
			05/2021
			11/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,15	R\$ 0,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,33	R\$ 2,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 3,65

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92782	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,90000000	R\$ 14,62	R\$ 14,62
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 14,62
<b>VALOR:</b>						R\$ 19,02



### 3.2.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,15	R\$ 0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 19,33	R\$ 2,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 2,79

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2783	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	R\$ 14,80	R\$ 14,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 14,80
<b>VALOR:</b>						R\$ 18,25

TALLITA MANSRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 023366-01

### 3.2.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,21	R\$ 0,09
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,15	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,33	R\$ 1,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 2,15

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>ORSE:</b>	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SENFRA:</b>	327.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO
		<b>Compulsõe:</b>	PROPRIA
			HORA: 111,51% MES: 60,87% REF: 08/2022
			47,73% 05/2021
			47,73% 08/2021
			0,00% 0,00%

92794	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	R\$ 13,76	R\$ 13,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 13,76
<b>VALOR:</b>						R\$ 16,51



3.2.6. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material	FONTE	UND	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	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00033017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,21	R\$ 0,06
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 15,15	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 19,33	R\$ 1,31
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 1,64

Serviço						
Material	FONTE	UND	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	R\$ 11,83	R\$ 11,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 11,83
<b>VALOR:</b>						R\$ 14,04


3.2.7. 96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material	FONTE	UND	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	R\$ 20,77	R\$ 0,51
0003017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19750000	R\$ 0,21	R\$ 0,04
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R\$ 15,15	R\$ 0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	R\$ 19,33	R\$ 0,95
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 1,19

Serviço						
Material	FONTE	UND	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	R\$ 11,76	R\$ 11,76
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 11,76
<b>VALOR:</b>						R\$ 13,50

TALLITA MAMBIRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386/CE

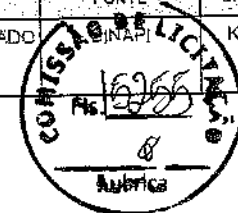
3.2.8. 96549 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORÇ:	202207	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	29,83%
			SICRO:	202107 COM DESONERAÇÃO	47,79%
			SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%
					5,90%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,13600000	R\$ 0,21	R\$ 9,02
					TOTAL Material:	R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	R\$ 15,15	R\$ 0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03650000	R\$ 19,33	R\$ 0,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,88

Serviço	FONTE	UND	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	R\$ 13,88	R\$ 13,88
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,88
					VALOR:	R\$ 15,29



**3.2.9. 92915 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 B/WG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 B/WG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
					TOTAL Material:	R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02850000	R\$ 15,15	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17430000	R\$ 19,33	R\$ 3,36
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,79

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,95	R\$ 13,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,95
					VALOR:	R\$ 18,49

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-07

**3.2.10. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,42	R\$ 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	R\$ 1,67	R\$ 0,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,17

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 401,72	R\$ 461,97
					TOTAL Material:	R\$ 461,97

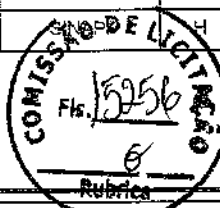
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	2022/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SKRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PROPRIA
			HORA
			MAES
			REF.
			111,51%
			69,83%
			05/2022
			83,85%
			47,75%
			05/2021
			-
			11/2021
			33,35%
			47,75%
			05/2021
			0,00%
			5,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,42	R\$ 7,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,94	R\$ 8,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 15,16
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 477,30</b>



### 3.3.1. 96513 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 19,42	R\$ 6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 14,94	R\$ 1,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 7,29

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05850000	R\$ 283,27	R\$ 16,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 16,00
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,28</b>

### 3.3.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE CORDAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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	R\$ 18,37	R\$ 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	R\$ 20,84	R\$ 0,37
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,62

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,36	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 9,95	R\$ 6,21
00005974	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 21,30	R\$ 0,23
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 23,47	R\$ 1,03
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,48	R\$ 3,21
00006189	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MAGARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 19,62	R\$ 20,77
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 31,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 16,32	R\$ 9,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 19,23	R\$ 27,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 36,78
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 68,95</b>

TALLITA MAMBINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

### 3.3.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)



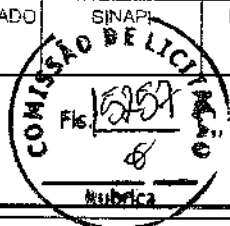
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 29,35%																													
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE</td> <td style="width: 25%;">VERSÃO</td> <td style="width: 25%;">HORA</td> <td style="width: 25%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202207</td> <td>111,51%</td> <td>63,69%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIQRO</td> <td>202107 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202107 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202207	111,51%	63,69%	06/2022	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021	SIQRO	202107 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	202207	111,51%	63,69%	06/2022																												
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021																												
SIQRO	202107 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																												
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2021																												
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL																															
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																															

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:					R\$ 0,75	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,15	R\$ 0,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,33	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,65	

Serviço	FONTE	UND	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	R\$ 14,62	R\$ 14,62
TOTAL Serviço:					R\$ 14,62	
VALOR:					R\$ 18,02	



### 3.3.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,43550000	R\$ 0,21	R\$ 0,09
TOTAL Material:					R\$ 0,60	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,15	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,33	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,15	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
82784	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	R\$ 13,76	R\$ 13,76
TOTAL Serviço:					R\$ 13,76	
VALOR:					R\$ 16,51	

### 3.3.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,09650000	R\$ 0,21	R\$ 0,41
TOTAL Material:					R\$ 0,92	

TALLIX MANGRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 323386/CE

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09350000	R\$ 15,15	R\$ 0,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 19,33	R\$ 3,76



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 20/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		Completude	PRÓPRIA
			HORA: 111,51%
			MES: 60,20%
			REF: 09/2022
			05/2021
			11/2021
			08/2021
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,71
--	----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,95	R\$ 13,95
TOTAL Serviço:						R\$ 13,95
VALOR:						R\$ 13,58



### 3.3.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UND	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	R\$ 0,42	R\$ 0,03
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,02800000	R\$ 1,67	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 401,72	R\$ 461,97
TOTAL Material:						R\$ 461,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,42	R\$ 7,04
82315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,94	R\$ 8,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,16
VALOR:						R\$ 477,30

### 1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31000000	R\$ 19,42	R\$ 5,03
82315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 14,94	R\$ 1,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,28

Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
84988	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05660000	R\$ 283,27	R\$ 16,00
TOTAL Serviço:						R\$ 16,00
VALOR:						R\$ 23,28

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

### 3.4.2. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 18,37	R\$ 0,25



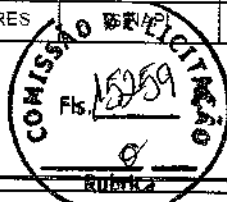
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 28/11/2023	BDI : 28,33%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICR	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Cumpulsiva	PROPRIA
			HORA
			MED
			REF.
			111,51%
			58,50%
			03/2022
			83,85%
			47,72%
			03/2021
			-
			-
			11/2021
			83,85%
			47,73%
			06/2021
			0,00%
			0,00%

91892	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 20,84	R\$ 0,37
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,52

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 8,35	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62500000	R\$ 9,95	R\$ 6,21
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 21,30	R\$ 0,23
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 23,47	R\$ 1,03
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,48	R\$ 3,21
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 39* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 19,62	R\$ 20,77
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 31,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 15,32	R\$ 9,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 19,23	R\$ 27,17
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 36,78
<b>VALOR:</b>						R\$ 68,85



3.4.3. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_05/2017 (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,16
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,16	R\$ 0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 19,33	R\$ 2,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 2,79

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	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	R\$ 14,80	R\$ 14,80
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 14,80
<b>VALOR:</b>						R\$ 18,25

TALLITA MAMBRAI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323366-05

3.4.4. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_05/2017 (KG)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00038017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48550000	R\$ 0,21	R\$ 0,09

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

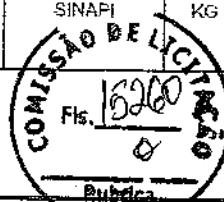


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 20/11/2023	BDI: 28,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	2022/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SKRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			60,83%
			09/2022
			33,85%
			47,76%
			05/2021
			-
			-
			11/2021
			83,65%
			47,73%
			08/2021
			0,00%
			5,00%

TOTAL Material:	R\$ 0,60
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,15	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,33	R\$ 1,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,15

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92784	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	R\$ 13,75	R\$ 13,75
TOTAL Serviço:						R\$ 13,75
VALOR:						R\$ 15,51



### 3.5.96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FOR 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,42	R\$ 0,03
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,67	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,17

Material		FONTE	UND	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	1,15000000	R\$ 401,72	R\$ 461,97
TOTAL Material:						R\$ 461,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,42	R\$ 7,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,94	R\$ 8,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,16
VALOR:						R\$ 477,30

### 3.5.1.96519 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 19,42	R\$ 6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 14,94	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,29

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 283,27	R\$ 15,00
TOTAL Serviço:						R\$ 16,00
VALOR:						R\$ 23,29

TALLITA MAURINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386/CE

### 3.5.2.96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)



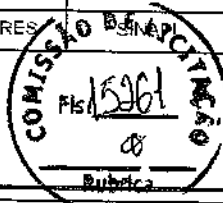
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRU	2021/97 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/97 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			28,35%
			05/2021
			11/2021
			02/2021

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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	R\$ 18,37	R\$ 0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R\$ 20,84	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,62

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00062692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,35	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,52500000	R\$ 9,95	R\$ 5,21
00005074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	R\$ 21,30	R\$ 0,23
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04400000	R\$ 23,47	R\$ 1,03
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	R\$ 3,48	R\$ 3,21
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,05900000	R\$ 19,52	R\$ 20,77
TOTAL Material:						R\$ 31,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R\$ 15,32	R\$ 9,61
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 19,23	R\$ 27,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 36,78
VALOR:						R\$ 68,85



3.5.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UND	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	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,15	R\$ 0,74
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,33	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,65

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82792	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	R\$ 14,82	R\$ 14,82
TOTAL Serviço:						R\$ 14,82
VALOR:						R\$ 19,02

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323366/CE

3.5.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	2022/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA	021.: COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/97 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/97 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 111,51% MES: 65,80% REF: 08/2022
			47,76% 05/2021
			- - 11/2021
			47,76% 08/2021
			0,00% 0,00%

TOTAL Material:	R\$ 481,97
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,42	R\$ 7,04
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,94	R\$ 8,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,16
VALOR:						R\$ 477,30



### 3.6.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31020000	R\$ 19,42	R\$ 5,03
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06470000	R\$ 14,94	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,29

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 283,27	R\$ 16,00
TOTAL Serviço:						R\$ 16,00
VALOR:						R\$ 23,29

### 3.6.2. 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,64620000	R\$ 1,35	R\$ 0,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,56530000	R\$ 4,38	R\$ 3,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,87

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 79,98	R\$ 65,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,54	R\$ 115,25
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,56210000	R\$ 77,37	R\$ 45,03
TOTAL Material:						R\$ 226,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 15,83	R\$ 21,07
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,19580000	R\$ 14,94	R\$ 31,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 52,53
VALOR:						R\$ 283,27

TALLITA MAMBIRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CF

### 3.6.3. 96538 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

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



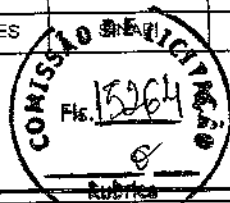
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/97 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/97 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			02/2022
			09/2021
			11/2021
			02/2021
			0,00%
			0,00%

91593	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 16,37	R\$ 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	0,01780000	R\$ 20,84	R\$ 0,35
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,60

Material	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,35	R\$ 0,10
00004491	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 9,95	R\$ 6,01
00005073	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 19,38	R\$ 0,50
00040304	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 23,47	R\$ 0,79
0004517	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,48	R\$ 1,97
00006169	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 19,62	R\$ 19,77
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 29,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 16,32	R\$ 7,69
88262	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 19,23	R\$ 22,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 29,70
<b>VALOR:</b>					R\$ 59,43



### 3.6.4. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 15,15	R\$ 0,74
88245	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,33	R\$ 2,91
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 3,65

Serviço	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,62	R\$ 14,62
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 14,62
<b>VALOR:</b>					R\$ 19,07

TALLITA MAMBIRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 023386/CE

### 3.6.5. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,5





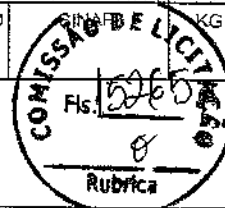
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b>	29/11/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>SDI:</b>	28,95%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>FONTE:</b>	VERSO	HORA	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	ORSE	2023/07	111,51%	80,89%
		SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,73%
		SICRO	202157 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	202157 COM DESONERAÇÃO	83,63%	47,73%
		Composição	PRÓPRIA	0,08%	0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
					TOTAL Material:	R\$ 0,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,15	R\$ 0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 19,33	R\$ 2,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,79

Serviço		FONTE	UND	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	R\$ 14,80	R\$ 14,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,80
					VALOR:	R\$ 18,25



3.6.6. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UND	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	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,16550000	R\$ 0,21	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,15	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,33	R\$ 1,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,15

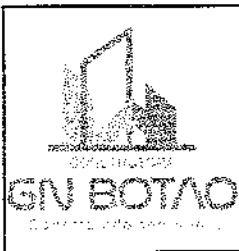
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,76	R\$ 13,76
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,76
					VALOR:	R\$ 16,51

3.6.7. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)						
Material		FONTE	UND	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	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30900000	R\$ 0,21	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 0,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 15,15	R\$ 0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 19,33	R\$ 1,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,64

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

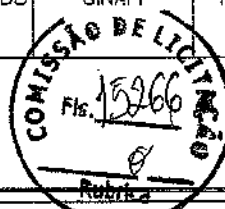
TALITA MAMBINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 322386-02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 20/11/2023	<b>BDI:</b> 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZCNA RURAL	ORSE	2023/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2022
			05/2021
			11/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%

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	RS 11,83	RS 11,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						RS 11,83
<b>VALOR:</b>						RS 14,04



### 3.6.8. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-68 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,21	R\$ 0,41
<b>TOTAL Material:</b>					RS 0,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 15,15	RS 0,95
88245	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 19,33	R\$ 3,75
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					RS 4,71

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,95	R\$ 13,95
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 13,95
<b>VALOR:</b>					RS 19,56

### 3.6.9. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,42	R\$ 0,03
90585	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,67	RS 0,14
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					RS 0,17

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 401,72	R\$ 461,97
<b>TOTAL Material:</b>					RS 461,97

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,86300000	R\$ 19,42	RS 7,04
88316	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,94	R\$ 8,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					RS 15,15
<b>VALOR:</b>					RS 477,31

**YALLITA MAMBRIHI SOARES LEITE**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 323386-CE

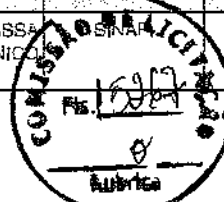
### 3.7.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORDAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

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

GN BOTÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023	BDI:	23,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	ORSE	VERSÃO:	202207	
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	SENPRE:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HCRA:	111,91%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SICRO:	202107 COM DESONERAÇÃO	MES:	60,60%	
		SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	REF:	03/2022	
		Composição:	PRÓPRIA		05/2021	
					11/2021	
					08/2021	
					0,00%	
					0,00%	

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 19,42	R\$ 6,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 14,94	R\$ 1,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,29

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94958	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 283,27	R\$ 16,00
					TOTAL Serviço:	R\$ 16,00



VALOR:	R\$ 23,29
--------	-----------

**3.7.2. 94958 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,84620000	R\$ 1,35	R\$ 0,87
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 300 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,66530000	R\$ 4,38	R\$ 3,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,87

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	R\$ 79,98	R\$ 66,58
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	R\$ 0,54	R\$ 115,26
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	R\$ 77,37	R\$ 45,03
					TOTAL Material:	R\$ 226,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	R\$ 15,83	R\$ 21,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	R\$ 14,94	R\$ 31,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 52,53
					VALOR:	R\$ 283,27

**3.7.3. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF\_08/2017 (M2)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_05/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 18,37	R\$ 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	R\$ 20,84	R\$ 0,35
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,60

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL

CREA 323386-CE

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,35	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA GU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,69500000	R\$ 9,95	R\$ 5,01
00005973	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 19,38	R\$ 0,50
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 23,47	R\$ 0,79

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b>	29/11/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FORTE:</b>	VERSAO	<b>MORA:</b>	111,51%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>ORSE:</b>	202207	<b>MBO:</b>	60,83%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SENFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>RES:</b>	06/2022
		<b>SICRO:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO		05/2021
		<b>SINAPI:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO		11/2021
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA		03/2021
					0,00%
					5,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,48	R\$ 1,97
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 19,62	R\$ 19,77
					TOTAL Material:	R\$ 29,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 16,32	R\$ 7,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 19,23	R\$ 22,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,69
					VALOR:	R\$ 59,43



**7.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
					TOTAL Material:	R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,15	R\$ 0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 19,33	R\$ 2,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,79

Serviço		FORTE	UND	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	R\$ 14,80	R\$ 14,80
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,80
					VALOR:	R\$ 18,25

**3.7.5. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,21	R\$ 0,41
					TOTAL Material:	R\$ 0,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03350000	R\$ 15,15	R\$ 0,96
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 19,33	R\$ 3,75
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,71

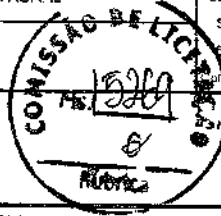
Serviço		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,95	R\$ 13,95
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,95

TALLITA MAMBIRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323396/DF



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 28/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b> HORA MES REF.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	202207 111,51% 60,67% 06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,73% 05/2021
		SICRO	202157 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		SINAPI	202157 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,73% 08/2021
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,58</b>
---------------	------------------

### 3.7.6. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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	R\$ 0,42	R\$ 0,03
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,67	R\$ 0,14
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,17</b>

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 401,72	R\$ 461,97
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 461,97</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38300000	R\$ 19,42	R\$ 7,04
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,94	R\$ 8,12
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 15,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 477,30</b>
---------------	-------------------

### 3.8.1. 96519 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	R\$ 19,42	R\$ 5,03
88318	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 14,94	R\$ 1,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 7,29</b>

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA :) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	R\$ 293,27	R\$ 16,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 16,00</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,29</b>
---------------	------------------


### 3.8.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R\$ 18,37	R\$ 0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 3HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	R\$ 20,84	R\$ 0,35
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,60</b>

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL

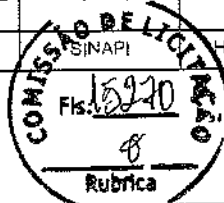
CREA 323886/CE

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,35	R\$ 0,10
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 9,95	R\$ 5,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 20/11/2025		BDI: 25,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	2622/07	111,81%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%
			SICRO	2021/97 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/97 COM DESONERAÇÃO	33,25%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 19,38	R\$ 0,50
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 23,47	R\$ 0,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,48	R\$ 1,97
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 19,62	R\$ 19,77
					TOTAL Material:	R\$ 29,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 18,32	R\$ 7,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 19,23	R\$ 22,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 29,68
					VALOR:	R\$ 59,43



**3.8.3. 96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)**

Material		FONTE	UND	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	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
					TOTAL Material:	R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	R\$ 15,15	R\$ 0,74
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	R\$ 19,33	R\$ 2,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,65

Serviço		FONTE	UND	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	R\$ 14,62	R\$ 14,62
					TOTAL Serviço:	R\$ 14,62

TALLITA MAMBIRI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323366-CE

VALOR:	R\$ 19,02
--------	-----------

**3.8.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)**

Material		FONTE	UND	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	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
					TOTAL Material:	R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,15	R\$ 0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 19,33	R\$ 2,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,79

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

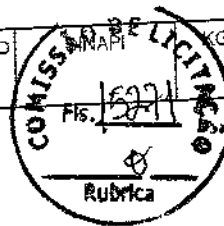


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b>	29/11/2023	<b>BDI:</b>	38,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	VERBA	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>ORSE:</b>	202307	111,51%	80,83%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SENFR:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%
		<b>SICRO:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		<b>SINAPI:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	5,00%

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,9 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1,00000000	R\$ 14,80	R\$ 14,80
				<b>TOTAL Serviço:</b>	R\$ 14,80
				<b>VALOR:</b>	R\$ 18,25



### 3.8.5. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	SINAPI	UN	0,45550000	R\$ 0,21	R\$ 0,09
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,15	R\$ 0,43
88245	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 19,33	R\$ 1,72
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 2,15

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,76	R\$ 13,76
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 13,76
<b>VALOR:</b>					R\$ 16,51

### 3.8.6. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	SINAPI	UN	0,30600000	R\$ 0,21	R\$ 0,06
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 0,57

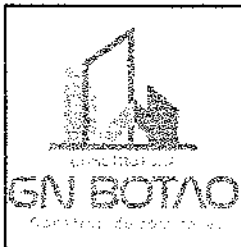
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,02200000	R\$ 15,15	R\$ 0,33
88245	SINAPI	H	0,05800000	R\$ 19,33	R\$ 1,13
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 1,46

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92795	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 11,83	R\$ 11,83
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 11,83
<b>VALOR:</b>					R\$ 14,11

TALLITA MAWERINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

### 3.8.7. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,52



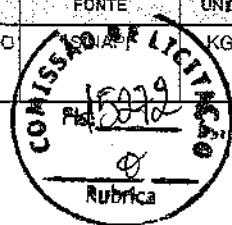
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 29/11/2023	BDI : 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Duplicação	PRÓPRIA
			111,51% 60,80% 06/2022
			83,83% 47,73% 05/2021
			- - 11/2021
			83,65% 47,73% 06/2021
			0,00% 0,00%

00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	R\$ 0,21	R\$ 0.4
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,9

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08350000	R\$ 15,15	R\$ 0,9
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 19,33	R\$ 3,7
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 4,7

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-80, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,95	R\$ 13,9
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 13,9
<b>VALOR:</b>						R\$ 19,5



### 3.8.8. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_08/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90537	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09350000	R\$ 0,42	R\$ 0,0
90526	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,08800000	R\$ 1,57	R\$ 0,1
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,1

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,15000000	R\$ 401,72	R\$ 461,9
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 461,9

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,42	R\$ 7,0
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,94	R\$ 8,1
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 15,1
<b>VALOR:</b>						R\$ 477,3

**TALLITA MAMBRI SOARES LEITE**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 282200-0/SP

### 3.9.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,35	R\$ 0,1
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 9,95	R\$ 3,6
00005058	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,03900000	R\$ 19,01	R\$ 0,7
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 3,48	R\$ 1,5
00008193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 13,45	R\$ 18,5
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 24,8

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b> VERBAO	<b>HORA:</b> 115,81%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>CRSE:</b> 2022/07	<b>MSB:</b> 60,50%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF:</b> 08/2022
		<b>SICRO:</b> 2021/07 COM DESONERAÇÃO	05/2021
		<b>SINAPI:</b> 2021/07 COM DESONERAÇÃO	11/2021
		<b>Compulsão:</b> PROPRIA	08/2021

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44400000	R\$ 16,32	R\$ 23,58
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,35700000	R\$ 19,23	R\$ 45,32
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 68,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 93,49</b>



### 3.9.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_08/2017 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00038017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,66</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 15,15	R\$ 0,56
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 19,33	R\$ 2,23
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,79</b>

Serviço	FONTE	UND	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	R\$ 14,80	R\$ 14,80
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 14,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,25</b>

### 3.9.3. 97895 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	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	0,04900000	R\$ 0,42	R\$ 0,02
90588 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 1,67	R\$ 0,88
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,10</b>

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA D E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	M3	1,05000000	R\$ 401,72	R\$ 425,80
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 425,80</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 19,42	R\$ 7,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 14,94	R\$ 6,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 14,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 449,00</b>

TALLITA MAMBRINI SCARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-08

### 3.10.1. 96619 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

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

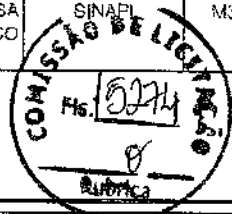


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>VERSAO:</b> 202207	<b>HORA:</b> 111,51% <b>MES:</b> 60,50% <b>REF:</b> 06/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>SENFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SICRO:</b> 202197 COM DESONERAÇÃO	- - 11/2021
		<b>SINAPI:</b> 202197 COM DESONERAÇÃO	33,85% 47,76% 03/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31080000	R\$ 19,42	R\$ 5,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 14,94	R\$ 1,26
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 7,29

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05660000	R\$ 283,27	R\$ 16,00
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 16,00
<b>VALOR:</b>						R\$ 23,29



### 3.10.2. 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01480000	R\$ 13,37	R\$ 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	R\$ 20,84	R\$ 0,36
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,60

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 6,35	R\$ 0,10
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	R\$ 9,95	R\$ 5,01
00005073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	R\$ 19,38	R\$ 0,50
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	R\$ 23,47	R\$ 0,79
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	R\$ 3,48	R\$ 1,97
00006189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	R\$ 19,62	R\$ 19,77
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 29,14

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	R\$ 16,32	R\$ 7,68
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	R\$ 19,23	R\$ 22,01
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 29,69
<b>VALOR:</b>						R\$ 59,43

TALLITA MAMBREMI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

### 3.10.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	R\$ 0,21	R\$ 0,09
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88236	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,15	R\$ 0,43
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 19,38	R\$ 1,72

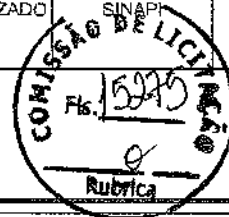


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	2022/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			111,51%
			83,89%
			05/2021
			11/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,10
--	----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,75	R\$ 13,76



TOTAL Serviço:	R\$ 13,76
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 15,51
--------	-----------

### 3.10.4. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
10039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,95650000	R\$ 0,21	R\$ 0,41

TOTAL Material:	R\$ 0,92
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05350000	R\$ 15,15	R\$ 0,98
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R\$ 19,33	R\$ 3,75

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,71
--	----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,95	R\$ 13,95

TOTAL Serviço:	R\$ 13,95
----------------	-----------

VALOR:	R\$ 19,59
--------	-----------

### 3.10.5. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, PENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,09300000	R\$ 0,42	R\$ 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	R\$ 1,67	R\$ 0,14

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,17
----------------------------------	----------

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	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	1,15000000	R\$ 401,72	R\$ 461,97

TOTAL Material:	R\$ 461,97
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36300000	R\$ 19,42	R\$ 7,04
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54400000	R\$ 14,94	R\$ 8,12

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 15,16
--	-----------

VALOR:	R\$ 477,30
--------	------------

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323266-02

GN BOTÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023	BOI:	23,36%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VERBAG	HORA:	MES	
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE:	202207	111,51%	80,50%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	
		SICR3:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

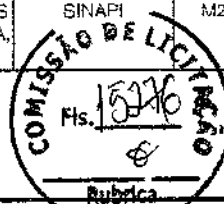
**4.1.1. 92443 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50* A 2,80* M	SINAPI	MES	0,19800000	R\$ 4,20	R\$ 0,82
00040267	LOCACAO DE BARRA DE ANCDRAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,73500000	R\$ 1,51	R\$ 1,26
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18* CM, LARGURA DE 16* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 6,48	R\$ 2,54
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,62

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,35	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 23,47	R\$ 0,44
TOTAL Material:						R\$ 0,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 16,32	R\$ 1,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 19,23	R\$ 11,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,32

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	R\$ 191,97	R\$ 12,86
TOTAL Serviço:						R\$ 12,86
VALOR:						R\$ 31,26



**4.1.2. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
TOTAL Material:						R\$ 0,71


Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 15,15	R\$ 0,42
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	R\$ 19,33	R\$ 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,73

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92762	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	R\$ 14,62	R\$ 14,62
TOTAL Serviço:						R\$ 14,62
VALOR:						R\$ 19,06

TALLITA MAMBIRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386/CE

**4.1.3. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

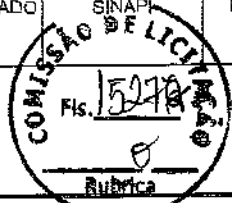


		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023 BDI: 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VERSAO:	GRUPO:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE:	2022/07	111,51%	09/2022	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,78%	09/2021
		SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	08/2021
		Compucepar:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 15,15	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 19,33	R\$ 1,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,07

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	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	R\$ 13,76	R\$ 13,76
TOTAL Serviço:						R\$ 13,76
VALOR:						R\$ 16,45



**4.1.4. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
TOTAL Material:						R\$ 0,58

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 15,15	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05980000	R\$ 19,33	R\$ 1,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,51

Serviço		FONTE	UND	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	R\$ 11,83	R\$ 11,83
TOTAL Serviço:						R\$ 11,83
VALOR:						R\$ 13,9

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

**4.1.5. 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,21	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00770000	R\$ 15,15	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	R\$ 19,33	R\$ 0,91

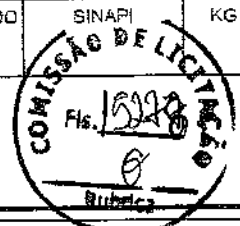


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	2022/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,02
--	----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	R\$ 11,75	R\$ 11,75
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,75</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,33</b>
---------------	------------------

### 4.1.6. 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,21	R\$ 0,02
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,53</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 15,15	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	R\$ 19,33	R\$ 0,60
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,67</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	R\$ 13,88	R\$ 13,88
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 13,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 15,88</b>

### 4.1.7. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,75</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 15,15	R\$ 0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 19,33	R\$ 4,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,88</b>

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	R\$ 13,95	R\$ 13,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 13,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,51</b>

TALLITA MAMBIRI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

### 4.1.8. COMP-17331809 CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa; INCLUSO PREPARO, LAÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

GN BOTÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	20/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:	
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE:	2022/07	111,51%	60,59%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	
		SICRO:	2021/97 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI:	2031/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	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	0,20000000	R\$ 0,42	R\$ 0,08
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 1,67	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,25

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
101525S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8853)	ORSE	m3	1,10300000	R\$ 413,33	R\$ 455,90
TOTAL Material:					R\$ 455,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
85262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,23	R\$ 9,62
88309	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,42	R\$ 9,71
89316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 14,94	R\$ 18,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,01	
VALOR:					R\$ 494,16	

COMISSÃO DELIBERATIVA  
Fls. 152/19  
&  
Rubrica

**4.2.1. 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 (M2)**

Equipamento	FONTE	UND	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	R\$ 4,20	R\$ 0,82
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	R\$ 1,61	R\$ 1,26
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	R\$ 6,48	R\$ 2,54
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,62	

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,35	R\$ 0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 23,47	R\$ 0,44
TOTAL Material:					R\$ 0,46	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 15,32	R\$ 1,79
85262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 19,28	R\$ 11,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,32	

Serviço	FONTE	UND	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	0,08700000	R\$ 191,97	R\$ 12,86
TOTAL Serviço:					R\$ 12,86	

TALLITA MAMBRIHI SCARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323356-CP

VALOR: R\$ 31,26

**4.2.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**



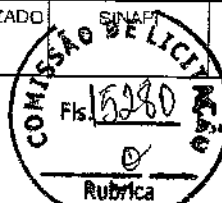
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			0,00% 0,00%

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	R\$ 15,15	R\$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 19,33	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,07

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,76	R\$ 13,76
TOTAL Serviço:						R\$ 13,76



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,45</b>
---------------	------------------

### 4.2.3. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 15,15	R\$ 0,55
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 19,33	R\$ 4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,86

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,95	R\$ 13,95
TOTAL Serviço:						R\$ 13,95

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,58</b>
---------------	------------------

### 4.2.4. COMP-17331809 CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUSO PREPARO, LAÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_05/2015	SINAPI	CHI	0,20000000	R\$ 0,42	R\$ 0,08
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 1,67	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,25

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101525S	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (lbr 8853)	ORSE	m3	1,10300000	R\$ 413,33	R\$ 455,90



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

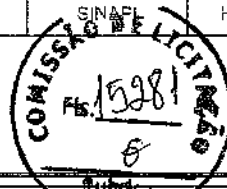
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	2023/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Compulsão	PRÓPRIA
			111,51% 80,60% 08/2022
			83,65% 47,73% 05/2021
			- - 11/2021
			83,65% 47,73% 06/2021
			0,00% 5,00%

TOTAL Material:	R\$ 455,3
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,23	R\$ 9,6
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,42	R\$ 9,7
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 14,94	R\$ 18,6

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 38,9
--	----------

VALOR:	R\$ 494,1
--------	-----------



### 4.3.1. 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 (M2)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50' A 2,80' M	SINAPI	MES	0,19600000	R\$ 4,20	R\$ 0,8
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R\$ 1,61	R\$ 1,2
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18" CM, LARGURA DE 18" CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R\$ 6,48	R\$ 2,5

TOTAL Equipamento:	R\$ 4,5
--------------------	---------

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,35	R\$ 0,0
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	R\$ 23,47	R\$ 0,4

TOTAL Material:	R\$ 0,4
-----------------	---------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	R\$ 16,32	R\$ 1,8
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 19,23	R\$ 11,5

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,3
--	----------

Serviço		FONTE	UND	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	R\$ 181,97	R\$ 12,1

TOTAL Serviço:	R\$ 12,1
----------------	----------

VALOR:	R\$ 31,0
--------	----------

TALLITA MANGRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323366/DF

### 4.3.2. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA O SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,55 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,5
00030017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,1

TOTAL Material:	R\$ 0,6
-----------------	---------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01580000	R\$ 15,15	R\$ 0,2
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 19,33	R\$ 1,8

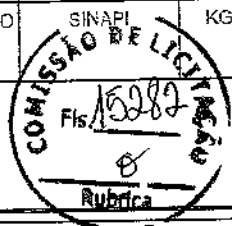
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,0
--	---------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	2632A7
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202437 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	362437 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 111,51%
			MES: 60,65%
			REF: 08/2022
			05/2021
			11/2021
			09/2021
			5,20%

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92764	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,76	R\$ 13,76
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
TOTAL Serviço:					R\$ 13,76
VALOR:					R\$ 16,45



### 4.3.3. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
ARAME REGOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
00038017	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM					
TOTAL Material:					R\$ 0,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 15,15	R\$ 0,55
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88245	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 19,33	R\$ 4,33
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,88

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,95	R\$ 13,95
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015					
TOTAL Serviço:					R\$ 13,95
VALOR:					R\$ 19,58

### 4.3.4. COMP-17331889 CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUIDO PREPARO, LAÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	SINAPI	CHI	0,20000000	R\$ 0,42	R\$ 0,08
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_09/2015					
90586	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 1,57	R\$ 0,17
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_09/2015					
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,25

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101525S	ORSE	m3	1,10300000	R\$ 413,33	R\$ 455,90
Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8853)					
TOTAL Material:					R\$ 455,90

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,23	R\$ 9,62
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88309	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,42	R\$ 9,71
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 14,94	R\$ 18,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 38,01
VALOR:					R\$ 494,11

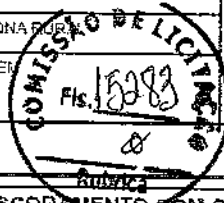
TALLITA MANGRIN SOARES LILITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323366-CE





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE:	202207	111,51%	60,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,73%
		SICRO:	202107 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	63,25%	47,73%
		PRÓPRIA:	PRÓPRIA	0,00%	5,00%



### 4.4.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 5,35	R\$ 0,01
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	R\$ 23,47	R\$ 1,14
00008193 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 13,45	R\$ 4,41
TOTAL Material:					R\$ 5,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 15,32	R\$ 1,67
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	R\$ 19,23	R\$ 11,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,11

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	R\$ 37,95	R\$ 25,00
92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 141,33	R\$ 14,82
TOTAL Serviço:					R\$ 39,82

**VALOR: R\$ 56,6**

### 4.4.2. 92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA DO SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UND	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	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00038017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	R\$ 0,21	R\$ 0,20
TOTAL Material:					R\$ 0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	R\$ 15,15	R\$ 0,42
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 19,33	R\$ 3,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,73

Serviço	FONTE	UND	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	R\$ 14,62	R\$ 14,62
TOTAL Serviço:					R\$ 14,62

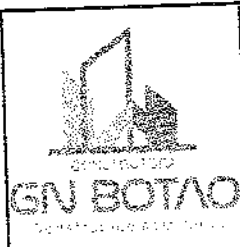
TALLITA MAMBRELI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

**VALOR: R\$ 18,06**

### 4.4.3. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA DO SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	FONTE	UND	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	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00038017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,16

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	202101 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		Compostura	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			09/2022
			09/2021
			11/2021
			09/2021



TOTAL Material:	R\$ 0,68
-----------------	----------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02080000	R\$ 15,15	R\$ 0,31
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	R\$ 19,33	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,78

Serviço		FONTE	UND	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	R\$ 14,80	R\$ 14,80
TOTAL Serviço:						R\$ 14,80

VALOR:	R\$ 18,24
--------	-----------

## 4.4.4. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UND	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	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 15,15	R\$ 0,2
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	R\$ 19,33	R\$ 1,8
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,0

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,76	R\$ 13,76
TOTAL Serviço:						R\$ 13,76

VALOR:	R\$ 16,58
--------	-----------

## 4.4.5. 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UND	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	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,08
TOTAL Material:						R\$ 0,59

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 023386/CE

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 15,15	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08980000	R\$ 19,33	R\$ 1,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,88

Serviço		FONTE	UND	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	R\$ 11,83	R\$ 11,83
TOTAL Serviço:						R\$ 11,83

GN BOTÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE:	302207	111,51%	60,60%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA:	027.7 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO:	202107 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		Cumprição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	R\$ 11,83
VALOR:	R\$ 13,92

#### 4.4.6. 92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	R\$ 0,21	R\$ 0,04
TOTAL Material:						R\$ 0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09770000	R\$ 15,15	R\$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04730000	R\$ 19,33	R\$ 0,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,02	

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92788	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	R\$ 11,78	R\$ 11,78
TOTAL Serviço:					R\$ 11,78	
VALOR:					R\$ 13,33	

#### 4.4.7. 92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	R\$ 0,21	R\$ 0,02
TOTAL Material:						R\$ 0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	R\$ 15,15	R\$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03120000	R\$ 19,33	R\$ 0,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,67	

Serviço	FONTE	UND	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	R\$ 13,88	R\$ 13,88
TOTAL Serviço:					R\$ 13,88	
VALOR:					R\$ 15,01	

TALLITA MAMBINI SCARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323366-CE

#### 4.4.8. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,5

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

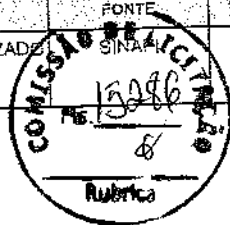


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 29,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENTRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		CONSTRUTORA	PRÓPRIA
			HORA: 111,81%
			MES: 60,60%
			REF: 09/2022
			05/2021
			11/2021
			02/2021
			0,00%
			0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 9,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 15,15	R\$ 0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 19,33	R\$ 4,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,88

Serviço		FONTE	UND	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	R\$ 13,95	R\$ 13,95
TOTAL Serviço:						R\$ 13,95



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,59</b>
---------------	------------------

## 4.4.9. COMP-17331809 CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUSO PREPARO, LAÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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	0,20000000	R\$ 0,42	R\$ 0,08
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 1,67	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,25

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101525S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8853)	ORSE	m3	1,10300000	R\$ 413,33	R\$ 455,9
TOTAL Material:						R\$ 455,9

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,23	R\$ 9,6
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,42	R\$ 9,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 14,94	R\$ 18,6
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,0

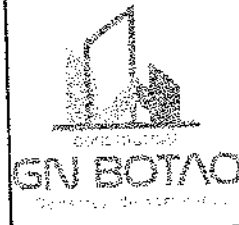
**TALLITA MAMBROTI SOARES LEITE**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 322386-05

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 494,0</b>
---------------	------------------

## 4.5.1. 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF\_09/2020 (M2)

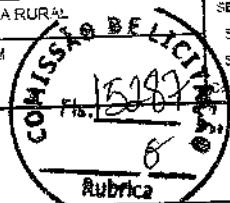
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,35	R\$ 0,03
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04960000	R\$ 23,47	R\$ 1,16
60006193	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	R\$ 13,45	R\$ 4,41
TOTAL Material:						R\$ 5,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10900000	R\$ 15,32	R\$ 1,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59600000	R\$ 19,23	R\$ 11,44



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b>	29/11/2023	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	VERSAO	<b>HORA:</b>	MES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>ORSE:</b>	202207	111,51%	60,50%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SENFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,73%
		<b>SICRA:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO	-	-
		<b>SINAPI:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,73%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,60%	5,05%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,23
--	-----------

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,65900000	R\$ 37,95	R\$ 25,00
92266	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	R\$ 141,33	R\$ 14,83
TOTAL Serviço:						R\$ 39,83
VALOR:						R\$ 58,64

## 4.5.2. 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
TOTAL Material:						R\$ 0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	R\$ 15,15	R\$ 0,31
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	R\$ 19,33	R\$ 2,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,78

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	R\$ 14,80	R\$ 14,80
TOTAL Serviço:						R\$ 14,80

VALOR:	R\$ 18,24
--------	-----------

## 5.3. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00038017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	R\$ 0,21	R\$ 0,11
TOTAL Material:						R\$ 0,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	R\$ 15,15	R\$ 0,24
85245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09580000	R\$ 19,33	R\$ 1,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,08

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,76	R\$ 13,76
TOTAL Serviço:						R\$ 13,76

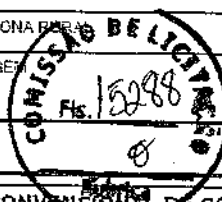
VALOR:	R\$ 16,84
--------	-----------

TALLITA MANGRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VERGÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE:	202207	111,51%	69,60%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,25%	47,73%
		SICRO:	202107 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	93,65%	47,73%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



### 4.5.4. 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	QNTD	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	R\$ 0,21	R\$ 0,07
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,58</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QNTD	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	R\$ 15,15	R\$ 0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	R\$ 19,33	R\$ 1,34
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,51</b>

Serviço	QNTD	FONTE	UND	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	R\$ 11,83	R\$ 11,83
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 11,83</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,92</b>

### 4.5.5. 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	QNTD	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	R\$ 0,21	R\$ 0,24
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,75</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	QNTD	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	R\$ 15,15	R\$ 0,56
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	R\$ 19,33	R\$ 4,33
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 4,88</b>

Serviço	QNTD	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,95	R\$ 13,95
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 13,95</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 19,58</b>

### 4.5.6. COMP-17331809 CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUSO PREPARO, LAÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	QNTD	FONTE	UND	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	0,20000000	R\$ 0,42	R\$ 0,08
90588	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 1,67	R\$ 0,17
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,25</b>

TALLITA MANSINI SCARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 222205/DF



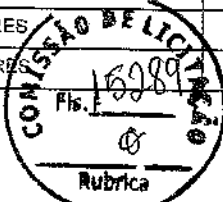


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	2022/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			HORA: 111,51% MES: 80,20% 08/2023
			47,76% 05/2021
			- 11/2021
			83,65% 47,75% 08/2021
			0,00% 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101525S	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita B e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,10300000	R\$ 413,33	R\$ 455,9
TOTAL Material:						R\$ 455,9

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,23	R\$ 9,6
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,42	R\$ 9,7
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 14,94	R\$ 18,6
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 38,0
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 494,1</b>



### 6.1. 93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00092892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 6,35	R\$ 0,0
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	R\$ 0,21	R\$ 1,2
TOTAL Material:						R\$ 1,2

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09400000	R\$ 19,42	R\$ 1,8
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 14,94	R\$ 1,5
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,4

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2018	SINAPI	M3	0,00190000	R\$ 369,41	R\$ 0,7
84970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R\$ 335,35	R\$ 4,0
92781	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	R\$ 13,95	R\$ 4,29
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12200000	R\$ 127,90	R\$ 15,6
TOTAL Serviço:						R\$ 24,62
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 29,32</b>

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

### 4.7.1. 92526 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento	DESCRIÇÃO	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	R\$ 2,95	R\$ 1,17
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,17

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002602	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,35	R\$ 0,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	VERBAO:	202207		
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	HORA:	111,51%	60,60%	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	627,1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,72%
		SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03000000	R\$ 80,41	R\$ 2,4
TOTAL Material:						R\$ 2,4

Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 15,32	R\$ 1,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40300000	R\$ 19,23	R\$ 7,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,97

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13600000	R\$ 79,39	R\$ 10,79
TOTAL Serviço:						R\$ 10,79
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 23,33</b>

### 4.7.2. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 76,1700	R\$ 87,5955
TOTAL Material:						R\$ 87,5955

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 118,70</b>



### 4.7.3. C1531 LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 1,2000	R\$ 1,2600
TOTAL Material:						R\$ 1,2600

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7600	R\$ 3,1140
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,7790
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 9,04</b>

**TALITA MAMBRI SOARES LEITE**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 323386-CE

### 4.7.4. 97088 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92, AF\_09/2017 (KG)

Material		FONTE	UND	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	R\$ 20,77	R\$ 0,22
00021141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	SINAPI	M2	0,82400000	R\$ 20,60	R\$ 16,98
00042407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	SINAPI	M	0,67600000	R\$ 9,77	R\$ 6,60
TOTAL Material:						R\$ 23,30

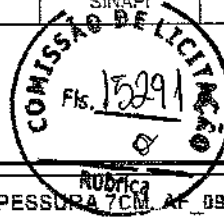
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL						



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 26,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAÇÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>ORSE:</b>	2022/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SENPA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
			HORA: 111,81% MES: 80,80% REF: 08/2022
			83,85% 47,75% 09/2021
			- - 11/2021
			83,65% 47,75% 08/2021
			0,00% 0,00%

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01500000	R\$ 15,15	R\$ 0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 19,33	R\$ 0,81
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 1,03
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,33</b>



### 4.7.5. 101747 PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF\_09/2020 (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_09/2019	SINAPI	CHP	0,00700000	R\$ 9,31	R\$ 0,06
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,06

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
09034492	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	R\$ 349,90	R\$ 28,48
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	R\$ 8,13	R\$ 32,52
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 61,00	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	R\$ 19,42	R\$ 2,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	R\$ 14,94	R\$ 0,69
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 2,86	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 63,92</b>	

### 4.8.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES, AF\_09/2020 (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	R\$ 2,96	R\$ 1,17
<b>TOTAL Equipamento:</b>					R\$ 1,17	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	R\$ 6,35	R\$ 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	R\$ 80,41	R\$ 2,41
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 2,43	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 15,32	R\$ 1,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	R\$ 19,23	R\$ 7,08
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 8,12	

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	R\$ 79,39	R\$ 6,90
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 6,90	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,62</b>	

TALLIA M. M. FERREIRA SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323336-06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA: 111,51% MÊS: 80,59% REF: 09/2022
			83,85% 47,75% 05/2021
			83,85% 47,73% 06/2021
			0,00% 0,00%

### 4.8.2. 92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	R\$ 0,21	R\$ 0,27
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,78</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01910000	R\$ 15,15	R\$ 0,28
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11680000	R\$ 19,33	R\$ 2,25
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 2,53</b>

Serviço	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 14,38	R\$ 14,38
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 14,38</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Nº 15999  
 Rubrica

**VALOR: R\$ 17,69**

### 4.8.3. 92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,51
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,21	R\$ 0,44
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,95</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	R\$ 15,15	R\$ 0,38
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 19,33	R\$ 2,99
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 3,37</b>

Serviço	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,55	R\$ 13,55
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 13,55</b>

**TALLITA MARESINI SOARES LEITE**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 323396-05

**VALOR: R\$ 17,87**

### 4.8.4. COMP-17331809 CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUSO PREPARO, LAÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UND	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	0,20000000	R\$ 0,42	R\$ 0,08
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 1,67	R\$ 0,17
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,25</b>

Material	FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

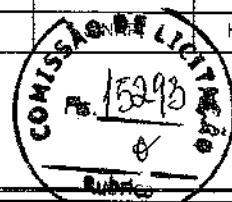


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 29/11/2025	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	2022/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA	207.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Cumulação	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			111,51% 89,89% 06/2022
			83,85% 47,79% 05/2021
			- - 11/2021
			83,85% 47,79% 06/2021
			0,03% 0,00%

101525S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	1,10360000	R\$ 413,33	R\$ 455,9
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 455,9

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,23	R\$ 9,6
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,42	R\$ 9,7
88319	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 14,94	R\$ 18,6
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 38,0
<b>VALOR:</b>						R\$ 494,1



### 4.9.1. 92538 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00016749	LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80" A 3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGf (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	0,39700000	R\$ 2,96	R\$ 1,1
<b>TOTAL Equipamento:</b>						R\$ 1,1

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00460000	R\$ 8,35	R\$ 0,0
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03000000	R\$ 80,41	R\$ 2,4
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 2,4

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	R\$ 18,32	R\$ 1,0
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36600000	R\$ 19,23	R\$ 7,0
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 8,1

Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
82268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,08700000	R\$ 79,39	R\$ 6,9
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 6,9
<b>VALOR:</b>						R\$ 18,6

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

### 4.9.2. 92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

Material		FONTE	UND	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	R\$ 20,77	R\$ 0,5
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	R\$ 0,21	R\$ 0,4
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 0,9

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02530000	R\$ 15,15	R\$ 0,3
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15470000	R\$ 19,33	R\$ 2,9
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 3,3



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%																													
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202307</td> <td>111,51%</td> <td>60,99%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composicao</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>6,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	ORSE	202307	111,51%	60,99%	08/2022	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021	Composicao	PRÓPRIA	6,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	202307	111,51%	60,99%	08/2022																												
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021																												
SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																												
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021																												
Composicao	PRÓPRIA	6,00%	0,00%																													
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL																															
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																															

Serviço	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92860	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 13,55	R\$ 13,55
TOTAL Serviço:					R\$ 13,55
VALOR:					R\$ 17,87



### 4.9.3. COMP-17331809 CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPA; INCLUSO PREPARO, LAÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	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	0,20000000	R\$ 0,42	R\$ 0,08
80586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 1,67	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,25

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1015255	ORSE	m3	1,10360000	R\$ 413,33	R\$ 455,99
TOTAL Material:					R\$ 455,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 18,23	R\$ 9,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,42	R\$ 9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 14,94	R\$ 18,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 37,51
VALOR:					R\$ 494,50	

### 4.10.1. 97086 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002682	SINAPI	L	0,01700000	R\$ 5,35	R\$ 0,09
00004431	SINAPI	M	0,37000000	R\$ 9,95	R\$ 3,68
00006088	SINAPI	KG	0,03900000	R\$ 19,01	R\$ 0,74
00004517	SINAPI	M	0,44000000	R\$ 3,48	R\$ 1,53
00006193	SINAPI	M	1,39000000	R\$ 13,45	R\$ 18,59
TOTAL Material:					R\$ 24,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44460000	R\$ 15,32	R\$ 22,03
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,35700000	R\$ 19,23	R\$ 45,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 67,36
VALOR:					R\$ 92,29	

**TALITA MAMBRI SOARES LEITE**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 323386/CE

### 4.10.2. 92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	202307
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SIORD	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			0,00% 0,00%

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	R\$ 20,77	R\$ 0,52
00032017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	R\$ 0,21	R\$ 0,15
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,67</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 15,15	R\$ 0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08590000	R\$ 19,33	R\$ 1,65
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,86</b>

Serviço		FONTE	UND	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	R\$ 14,67	R\$ 14,67
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 14,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 17,21</b>



### 4.10.3. COMP-17331808 CONCRETO BOMBEADO FCK=30MPa; INCLUSO PREPARO, LAÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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	0,20000000	R\$ 0,42	R\$ 0,08
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,10000000	R\$ 1,67	R\$ 0,17
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,25</b>

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101525S	Concreto usinado bombeável, classe de resistência c30, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, inclui serviço de bombeamento (nbr 8853)	ORSE	m3	1,10300000	R\$ 413,33	R\$ 455,90
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 455,90</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,23	R\$ 9,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,42	R\$ 9,71
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	R\$ 14,94	R\$ 18,68
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 38,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 494,11</b>

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

### 4.11.1. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P (KG)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 250 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	R\$ 118,93	R\$ 0,06
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 50 T, POTÊNCIA 250 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R\$ 417,75	R\$ 0,29
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,35</b>

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	-----	-------------	----------------	-------



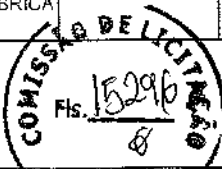
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>ORSE:</b>	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SENFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO
		<b>Compulsão:</b>	PRÓPRIA
		<b>HORA:</b>	111,51%
		<b>MES:</b>	60,83%
		<b>REF.:</b>	09/2022
			05/2021
			11/2021
			08/2021

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00064777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47380000	R\$ 9,61	R\$ 4,55
00061333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 89,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	R\$ 12,34	R\$ 0,07
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 29,89	R\$ 0,05
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	R\$ 10,93	R\$ 5,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 10,34</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	R\$ 12,58	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02370000	R\$ 15,37	R\$ 0,36
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 19,98	R\$ 0,09
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,46</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	R\$ 24,58	R\$ 1,93
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,07880000	R\$ 7,85	R\$ 0,61
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 2,54</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 13,68</b>



### 5.1.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (BOBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000655	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	SINAPI	UN	3,95000000	R\$ 24,98	R\$ 98,67
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 98,67</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,05580000	R\$ 18,42	R\$ 39,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02800000	R\$ 14,94	R\$ 15,35
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 55,25</b>

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 401,60	R\$ 4,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 4,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 167,93</b>

TALLITA MAMBIRIM SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

### 5.2.1. 87491 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037533	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,60000000	R\$ 2,51	R\$ 34,13
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01800000	R\$ 88,55	R\$ 0,38
00034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 5,98	R\$ 2,51

GN BOTÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	28/11/2023		BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VERBAO	HORA	RES	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	2022/07	111,51%	50,83%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,73%	05/2021
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,73%	06/2021
		Completar	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 3,2800	R\$ 2,2960
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,80000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,8960
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 315,9600	R\$ 315,9600
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 3,1600	R\$ 4,1080
TOTAL Material:						R\$ 323,5588

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 20,7600	R\$ 49,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 124,4640	
VALOR:					R\$ 448,02	



06.3.2. fnde-01 DIVISORIA ARTICULADA DE 70MM DE ESPESSURA EM MDF REVESTIDO EM LAMINADO METAMINICO (m2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00034675	CHAPA DE MDF CRU, E = 25 MM, DE *2,75 X 1,85* M	SINAPI	M2	3,00000000	R\$ 80,42	R\$ 241,26
TOTAL Material:						R\$ 241,26

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 16,76	R\$ 10,06
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,76	R\$ 12,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,52	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C2216	REVESTIMENTO CLAMINADO MELAMÍNICO COLADO	SEINFRA	M2	2,00000000	R\$ 60,12	R\$ 120,24
TOTAL Serviço:					R\$ 120,24	
VALOR:					R\$ 384,02	

3.3.3. 96370 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS, AF_06/2017_P (M2)						
Material	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00039431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,25130000	R\$ 0,16	R\$ 0,20
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,74070000	R\$ 2,17	R\$ 1,60
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,51640000	R\$ 2,91	R\$ 1,50
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	10,00390000	R\$ 0,09	R\$ 0,90
00039440	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,80760000	R\$ 0,21	R\$ 0,16
00039419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,75040000	R\$ 8,80	R\$ 6,60
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	1,89160000	R\$ 9,99	R\$ 18,89
00037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02430000	R\$ 44,84	R\$ 1,08
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	R\$ 14,66	R\$ 15,43
TOTAL Material:						R\$ 47,45

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 223386-05

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	262207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2022
			08/2021
			11/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%

09034547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 5,99	R\$ 2,5
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 37,0

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86000000	R\$ 19,42	R\$ 16,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 14,94	R\$ 6,4
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 23,1

Serviço		FONTE	UND	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_06/2019	SINAPI	M3	0,01180000	R\$ 385,63	R\$ 4,5
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 4,5
<b>VALOR:</b>						R\$ 64,6



### 5.4.2. 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 (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	LIN	13,60000000	R\$ 1,98	R\$ 26,9
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇÃO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 36,55	R\$ 0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,79	R\$ 1,6
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 28,6

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 19,42	R\$ 11,4
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 14,94	R\$ 4,4
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 15,8

Serviço		FONTE	UND	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_06/2019	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 385,63	R\$ 4,0
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 4,0
<b>VALOR:</b>						R\$ 48,4

### 5.4.3. 93203 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF\_03/2016 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICAÇÃO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	0,41200000	R\$ 28,23	R\$ 11,6
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 11,6

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 19,42	R\$ 1,3
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						R\$ 1,3
<b>VALOR:</b>						R\$ 13,0

TALLITA MAMBRIM SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323366-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

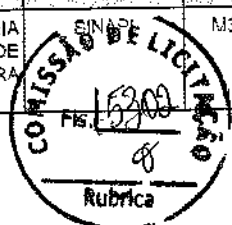
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 29/11/2025	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202197 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202197 COM DESONERAÇÃO
		Completude	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			90,69%
			08/2022
			83,65%
			47,73%
			05/2021
			-
			-
			11/2021
			83,65%
			47,73%
			08/2021
			0,00%
			0,00%

**5.4.4. 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 (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037592 BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	13,50000000	R\$ 1,98	R\$ 26,91
00037335 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	R\$ 38,55	R\$ 0,19
00034567 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 150 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,79	R\$ 1,59
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,7</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	R\$ 19,42	R\$ 11,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	R\$ 14,94	R\$ 4,40
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 15,86</b>

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (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_08/2018	SINAPI	M3	0,01040000	R\$ 385,63	R\$ 4,01
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4,01</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 48,7</b>



**6.1.1. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

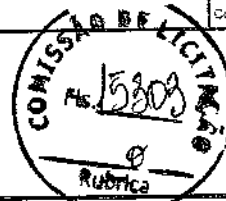
Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 8,20	R\$ 83,64
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 287,90	R\$ 287,90
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 144,58	R\$ 144,58
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 422,49	R\$ 422,49
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 938,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 938,61</b>

TALLITA MANDRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-0/DF

**6.1.2. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Serviço	FONTE	UND	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	R\$ 8,20	R\$ 83,64
90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 287,90	R\$ 287,90
90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 144,58	R\$ 144,58
90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 422,49	R\$ 422,49

GN BOTÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE	DATA:	20/11/2023	BDI:	25,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE	FONTE:	VERSSO:	HORA:	MES:	
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE:	2022/07	111,51%	60,60%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,75%	
		SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,75%	
		Composições:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	R\$ 938,61
VALOR:	R\$ 938,61

**6.1.3. 90844 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

Não Oficial	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80844		UN	1,00000000	R\$ 1.020,95	R\$ 1.020,95
TOTAL Não Oficial:					R\$ 1.020,9
VALOR:					R\$ 1.020,9

**6.2.1. 100705 TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF\_12/2019 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011457	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,38	R\$ 43,38
TOTAL Material:					R\$ 43,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	SINAPI	H	0,91400000	R\$ 16,40	R\$ 16,40
88316	SINAPI	H	0,45700000	R\$ 14,94	R\$ 5,9
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,3
VALOR:					R\$ 67,1

**6.2.2. 100866 BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
60036204	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 214,44	R\$ 214,44
60064351	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 14,48	R\$ 86,88
TOTAL Material:					R\$ 301,32
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,94850000	R\$ 19,19	R\$ 18,19
88316	SINAPI	H	0,29880000	R\$ 14,94	R\$ 4,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 22,65
VALOR:					R\$ 323,97

TALLITA MAMBRENI SCARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

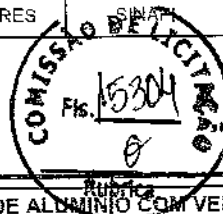
**6.2.3. FNDE-04 CHAPA METALICA(ALUMINIO) 0,8MX0,4M, ESPESSURA 1MM PARA PORTAS (M2)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-00451923	Composições	M2	1,00000000	R\$ 137,46	R\$ 137,46
TOTAL Material:					R\$ 137,46

GN BOTÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023	BDI: 26,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:	
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE:	202207	111,51%	66,83%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	
		SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00008111	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,35	R\$ 9,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,35

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89262	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 19,23	R\$ 19,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,23



VALOR:					R\$ 165,04
--------	--	--	--	--	------------

**6.3.1. PMBV FNDE08 PORTA DE ABRIR-PA1-100X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,44
00036858	SINAPI	M	7,87402299	R\$ 10,39	R\$ 81,8
00004917	SINAPI	M2	2,10000000	R\$ 411,20	R\$ 863,5
00000142	SINAPI	310ML	1,01482759	R\$ 31,69	R\$ 32,1
TOTAL Material:					R\$ 921,8

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 19,42	R\$ 7,4
88315	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 14,94	R\$ 2,8
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,2

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4949	SEINFRA	M2	0,85467500	R\$ 268,76	R\$ 232,3
TOTAL Serviço:					R\$ 232,3
VALOR:					R\$ 1.224,5

**6.3.2. PMBV FNDE09 PORTA DE ABRIR-PA2-90X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA E VIDRO MINI BOREAL-CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO (UN)**

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,4
00036858	SINAPI	M	7,87402299	R\$ 10,39	R\$ 81,8
00004917	SINAPI	M2	1,89000000	R\$ 411,20	R\$ 777,7
00000142	SINAPI	310ML	1,01482759	R\$ 31,69	R\$ 32,1
TOTAL Material:					R\$ 895

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 19,42	R\$ 7,4
88315	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 14,94	R\$ 2,8
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,2

TALLITA MANGRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4949	SEINFRA	M2	0,75803600	R\$ 268,76	R\$ 208



GN BOTÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023		BDI:	28,36%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	PES:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE:	2022/07	111,81%	60,80%	06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,73%	05/2021
		SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	32,85%	47,79%	08/2021
		Composição:	PROFRA	0,00%	0,00%	



TOTAL Serviço:	R\$ 206,43
VALOR:	R\$ 1.112,28

**6.3.3. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	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	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNICA0/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 10,39	R\$ 71,17
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA0/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 752,97	R\$ 412,10
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,68290000	R\$ 31,69	R\$ 27,97
TOTAL Material:						R\$ 515,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 19,42	R\$ 7,43
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 14,94	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 10,28
VALOR:						R\$ 525,95

**6.3.4. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	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	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNICA0/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 10,39	R\$ 71,17
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL SEM GUARNICA0/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 595,41	R\$ 595,41
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,68290000	R\$ 31,69	R\$ 27,97
TOTAL Material:						R\$ 698,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 19,42	R\$ 6,9
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17780000	R\$ 14,94	R\$ 2,6
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,5
VALOR:						R\$ 708,5

**6.3.5. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF\_12/2019 (M2)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588	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	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNICA0/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 10,39	R\$ 71,17

TALLITA MANGINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

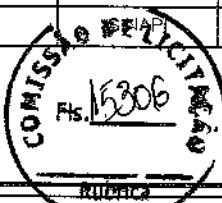


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 29/11/2023	BDI : 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	HORA	117,51%
		MES	60,59%
		REF	08/2022
		SENFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		33,65%	47,73%
		SIDFO	202107 COM DESONERAÇÃO
		-	-
		11/2021	
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		83,85%	47,73%
		02/2021	
		Composições	PRÓPRIA
		0,00%	5,00%

00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 595,41	R\$ 595,41
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	R\$ 31,69	R\$ 27,97
TOTAL Material:						R\$ 623,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35680000	R\$ 19,42	R\$ 6,91
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	R\$ 14,94	R\$ 2,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,56
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 708,54</b>



### 6.3.6. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007598	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	R\$ 0,92
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 10,39
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	R\$ 381,42
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08370000	R\$ 31,69
TOTAL Material:					R\$ 410,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 19,42	R\$ 5,47
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 14,94	R\$ 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,57
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 418,21</b>

### 6.3.7. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007598	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	R\$ 0,92
00036888	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 10,39
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	R\$ 381,42
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08370000	R\$ 31,69
TOTAL Material:					R\$ 410,64

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 19,42	R\$ 5,47
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 14,94	R\$ 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,57
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 418,21</b>

TALLITA MAMRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%																													
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202207</td> <td>111,31%</td> <td>60,83%</td> <td>06/2022</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,73%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202157 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202157 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,73%</td> <td>06/2023</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	202207	111,31%	60,83%	06/2022	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021	SICRO	202157 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	202157 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	06/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	202207	111,31%	60,83%	06/2022																												
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021																												
SICRO	202157 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																												
SINAPI	202157 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	06/2023																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																															

### 6.3.8. 100702 PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,72000000	R\$ 0,92	R\$ 4,34
00036888	GUARNICAÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	2,20200000	R\$ 10,39	R\$ 22,87
00004922	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 381,42	R\$ 381,42
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,06370000	R\$ 31,69	R\$ 2,01
TOTAL Material:					R\$ 410,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 19,42	R\$ 5,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14100000	R\$ 14,94	R\$ 2,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,57	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 418,21</b>	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 R\$ 19304  
 Rubrica

### 6.3.9. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNICAÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 10,39	R\$ 71,17
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 752,97	R\$ 412,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88260000	R\$ 31,69	R\$ 27,97
TOTAL Material:					R\$ 515,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	R\$ 13,42	R\$ 7,43
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	R\$ 14,94	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,28	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 525,95</b>	

### 6.3.10. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNICAÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 10,39	R\$ 71,17
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	R\$ 752,97	R\$ 412,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88260000	R\$ 31,69	R\$ 27,97
TOTAL Material:					R\$ 515,67	

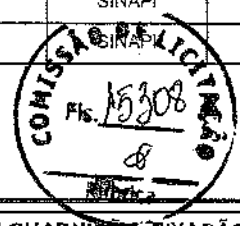
TALLITA MANGRINI SOARES LEITE  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 122206-6/2019



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>ORSE:</b> 2022/07	<b>VERSAO:</b> 111,51% <b>HORA:</b> 60,90% <b>REF:</b> 09/2022
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>SEMIFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,75%    05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SICRO:</b> 2021/07 COM DESONERAÇÃO	-    -    11/2021
		<b>SINAPI:</b> 2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,75%    09/2023
		<b>COMUNICADO:</b> PRÓPRIA	0,00%    5,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,42	R\$ 7,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 14,94	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,28
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 525,95</b>



### 6.3.11. 91341 PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007558	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 5,10 X 55 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	R\$ 0,92	R\$ 4,43
00036888	GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	R\$ 10,39	R\$ 71,17
00039025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZARMISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	R\$ 752,97	R\$ 412,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	R\$ 31,69	R\$ 27,97
TOTAL Material:					R\$ 515,57

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,42	R\$ 7,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 14,94	R\$ 2,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,28
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 525,95</b>

### 6.4.1. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	R\$ 240,21	R\$ 500,42
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	SINAPI	UN	R\$ 0,16	R\$ 3,90
00039951	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	R\$ 20,93	R\$ 26,09
TOTAL Material:					R\$ 530,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,42	R\$ 33,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 14,94	R\$ 12,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,88
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 576,29</b>

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

### 6.4.2. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	SINAPI	UN	R\$ 409,83	R\$ 341,51

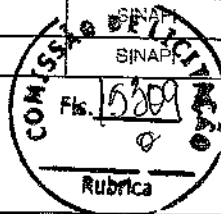


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	2022/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SIORO	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,16	R\$ 1,47
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 250 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 20,93	R\$ 13,04
					TOTAL Material:	R\$ 356,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 19,42	R\$ 10,07
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 14,94	R\$ 3,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,93
					VALOR:	R\$ 369,95



### 6.4.3. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 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	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 409,83	R\$ 341,51
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,16	R\$ 1,47
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 250 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 20,93	R\$ 13,04
					TOTAL Material:	R\$ 356,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 19,42	R\$ 10,07
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 14,94	R\$ 3,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,93
					VALOR:	R\$ 369,95

### 6.4. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035896	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 100 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	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 409,83	R\$ 341,51
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,16	R\$ 1,47
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 250 G	SINAPI	UN	0,62330000	R\$ 20,93	R\$ 13,04
					TOTAL Material:	R\$ 356,02

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 19,42	R\$ 10,07
88315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 14,94	R\$ 3,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,93
					VALOR:	R\$ 369,95

TALLITA MAMBRIHI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-0E

### 6.4.5. 94570 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (M2)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VEREAD
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE:	202207
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO
		Composições:	PROPPA
			HORA: 111,51% MES: 60,60% REF: 09/2022
			83,85% 47,73% 05/2021
			- - 11/2021
			83,85% 47,73% 08/2021
			0,00% 0,00%

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036995	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 100 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	SINAPI	UN	0,83330000	R\$ 409,83	R\$ 341,51
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	R\$ 0,16	R\$ 1,47
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,52330000	R\$ 20,93	R\$ 13,04
					TOTAL Material:	R\$ 356,02

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 19,42	R\$ 10,07
83315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 14,94	R\$ 3,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,93
					VALOR:	R\$ 369,95



### 5.4.6. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599	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	R\$ 355,40	R\$ 355,40
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,16	R\$ 2,78
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 20,93	R\$ 8,87
					TOTAL Material:	R\$ 367,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 19,42	R\$ 13,98
83315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 14,94	R\$ 5,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,35
					VALOR:	R\$ 386,40

### 5.4.7. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599	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	R\$ 355,40	R\$ 355,40
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,16	R\$ 2,78
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 20,93	R\$ 8,87
					TOTAL Material:	R\$ 367,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 19,42	R\$ 13,98
83315	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 14,94	R\$ 5,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 19,35
					VALOR:	R\$ 386,40

TALLITA MAMBIRI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 26,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FORTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE:	202207
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BDA VIAGEM	SENFRA:	327.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

### 6.4.8. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 355,40	R\$ 355,40
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,16	R\$ 2,78
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 20,93	R\$ 8,87
TOTAL Material:						R\$ 367,05

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72050000	R\$ 19,42	R\$ 13,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 14,94	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,35
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 386,40</b>



### 6.4.9. 100674 JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000599	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 355,40	R\$ 355,40
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	17,41300000	R\$ 0,16	R\$ 2,78
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,42400000	R\$ 20,93	R\$ 8,87
TOTAL Material:						R\$ 367,05

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72000000	R\$ 19,42	R\$ 13,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R\$ 14,94	R\$ 5,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,35
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 386,40</b>

### 6.4.10. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 60 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAÇÃO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 240,21	R\$ 500,42
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,16	R\$ 3,90
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,93	R\$ 26,09
TOTAL Material:						R\$ 530,41

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,42	R\$ 33,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,94	R\$ 12,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 45,88

TALITA MAMBRIKI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-0/DF





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

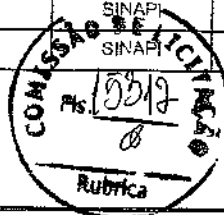
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			80,82%
			08/2022
			83,85%
			47,73%
			05/2023
			-
			-
			11/2023
			83,85%
			47,75%
			08/2021
			0,00%
			5,00%

**VALOR:** R\$ 576,21

### 6.4.11. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 240,21	R\$ 500,42
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,16	R\$ 3,90
00039951	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,93	R\$ 26,09
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 530,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,42	R\$ 33,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,94	R\$ 12,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 45,88



**VALOR:** R\$ 576,29

### 6.4.12. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 240,21	R\$ 500,42
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,16	R\$ 3,90
00039951	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,93	R\$ 26,09
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 530,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,42	R\$ 33,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,94	R\$ 12,74
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 45,88

**VALOR:** R\$ 576,29


### 6.4.13. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

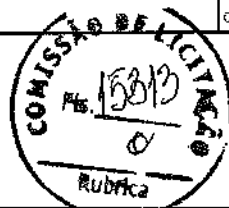
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAQ/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	R\$ 240,21	R\$ 500,42
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,16	R\$ 3,90
00039951	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,93	R\$ 26,09
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 530,41

TALLITA MAMBIRNI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA-323386-CE

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,42	R\$ 33,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,94	R\$ 12,74

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 29/11/2023		<b>BDI:</b> 28,95%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	VERBAO	<b>HORA:</b> MES: REF:		
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COETA-ZONA RURAL	<b>ORSE:</b>	2022/07	111,51%	60,80%	08/2022
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%	05/2021
			<b>SICRO:</b>	2021/57 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021
			<b>SINAPI:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%	04/2021
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 45,8
--	----------

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 576,2</b>
---------------	------------------

### 6.4.14. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	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	UN	2,08330000	R\$ 240,21	R\$ 500,4
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,16	R\$ 3,9
00038961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,93	R\$ 26,0
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 530,4</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,42	R\$ 33,1
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,94	R\$ 12,7
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 45,8</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 576,2</b>
---------------	------------------

### 6.4.15. 94569 JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034381	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	UN	2,08330000	R\$ 240,21	R\$ 500,4
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	R\$ 0,16	R\$ 3,9
00038961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	R\$ 20,93	R\$ 26,0
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 530,4</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	R\$ 19,42	R\$ 33,1
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	R\$ 14,94	R\$ 12,7
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 45,8</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 576,2</b>
---------------	------------------

### 6.4.16. PMBV\_FNDE10 TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO-FIXADA NA ESQUADRIA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	R\$ 10,05	R\$ 0,2
18220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	2,55000000	R\$ 0,23	R\$ 0,6
18221	GANCHOS GALVANZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 3,50	R\$ 28,0
18219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,71	R\$ 10,7
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 39,5</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,42	R\$ 9,7
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 14,94	R\$ 3,7



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VERÃO	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE:	202207	111,51%	69,80%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%
		SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SNAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	63,25%	47,73%
		Composição:	PRÓPRIA	8,00%	5,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 13,4
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 53,0</b>

### 6.5.1. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 379,1400	R\$ 379,1400
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 5,8700	R\$ 23,4800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 402,6200</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7600	R\$ 41,5200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 47,7400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 450,36</b>

### 6.6.1. PMBV\_FNDE11 PORTAO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (PO1 E PO3) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 74,70	R\$ 0,07
M3126	Barra chata em aço galvanizado	SICRO NOVO	kg	2,50000000	R\$ 8,81	R\$ 22,03
18356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	1,30000000	R\$ 158,36	R\$ 205,86
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,56	R\$ 0,08
11051	ELETRODOS	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 18,18	R\$ 45,45
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 273,49</b>

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,76	R\$ 21,79
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 20,76	R\$ 7,27
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,76	R\$ 62,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 115,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 389,48</b>

### 6.6.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 494,3700	R\$ 494,3700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 494,3700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 494,37</b>

TALLITA MAMBIRINI SCARES LESTE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323086-CE

### 6.6.3. PMBV\_FNDE-12 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5X20CM-FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60MM

GN BOTÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MES:	
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE:	2022/07	111,51%	80,89%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	
		SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SNAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO(EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA(GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,80000000	R\$ 5,51	R\$ 4,41
19041	PAINEI NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,26000000	R\$ 435,46	R\$ 113,48
19047	POSTE 40 x 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,26000000	R\$ 74,95	R\$ 19,49
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 16,54	R\$ 16,54
					TOTAL Material:	R\$ 153,92
					VALOR:	R\$ 153,92

6.6.4. PMBV_FNDE-12 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5X20CM-FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO(EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA(GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,80000000	R\$ 5,51	R\$ 4,41
19041	PAINEI NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,26000000	R\$ 435,46	R\$ 113,48
19047	POSTE 40 x 80 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,26000000	R\$ 74,95	R\$ 19,49
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 16,54	R\$ 16,54
					TOTAL Material:	R\$ 153,92
					VALOR:	R\$ 153,92

6.6.5. PMBV_FNDE-13 CHAPA DE AÇO CARBONO PERFURADA, GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURA (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M3126	Barra chata em aço galvanizado	SICRO NOVO	kg	6,99842100	R\$ 8,31	R\$ 51,66
18356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	SEINFRA	M2	1,30007821	R\$ 158,35	R\$ 205,87
11061	ELETRODCS	SEINFRA	KG	1,00005016	R\$ 18,18	R\$ 18,18
					TOTAL Material:	R\$ 285,71
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50008024	R\$ 20,76	R\$ 31,14
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00006916	R\$ 15,55	R\$ 15,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,69
					VALOR:	R\$ 332,40

TALLITA MAMBIRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323285/CE

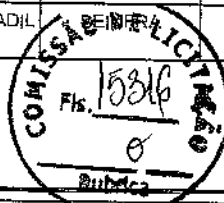
6.6.6. PMBV_FNDE-12 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5X20CM-FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40X60MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO(EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA(GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,80000000	R\$ 5,51	R\$ 4,41



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 6 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	2022/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.0 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/97 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/97 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MEB
			REF.
			08/2022
			03/2021
			11/2021
			08/2021
			0,80%
			0,00%

19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,08MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 436,48	R\$ 113,4
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,28000000	R\$ 74,95	R\$ 19,4
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 16,54	R\$ 16,5
					TOTAL Material:	R\$ 153,3
					VALOR:	R\$ 153,9



### 7.1.1. PMBV\_FNDE-14 TELHA METALICA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL COM PREENCHIMENTO EM PIR 30MM, 0,5 X 0,43 MM (M2)

Equipamento/Custo Horário		FONTE	UND	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	0,00120000	R\$ 16,71	R\$ 0,02
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	R\$ 17,52	R\$ 0,02
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,04

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,94	R\$ 8,05
00043071	TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESURA DE 0,50 MM, COM PRÉ-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESURA DE 50 MM	SINAPI	M2	1,05000000	R\$ 271,44	R\$ 285,01
					TOTAL Material:	R\$ 293,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 14,94	R\$ 0,93
88328	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 21,85	R\$ 1,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,16
					VALOR:	R\$ 295,26

### 7.1.2. C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 84,7500	R\$ 88,9980
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1,5MM	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 3,3000	R\$ 7,5900
					TOTAL Material:	R\$ 96,5880

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 20,7600	R\$ 15,5700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,2325
					VALOR:	R\$ 123,82

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

### 7.1.3. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF\_07/2019 (M)



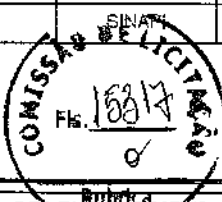
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%									
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">FONTE:</td> <td style="width: 25%;">VERSAO:</td> <td style="width: 25%;">HORA:</td> <td style="width: 25%;">MES:</td> <td style="width: 20%;">REF.:</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>111,51%</td> <td>80,80%</td> <td>03/2022</td> </tr> </table>	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.:	ORSE	2022/07	111,51%	80,80%	03/2022
FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.:								
ORSE	2022/07	111,51%	80,80%	03/2022								
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINOS DA COSTA-ZONA RURAL	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,69%	47,72%	05/2021						
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021						
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%	08/2021						
		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	5,00%							

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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	R\$ 18,71	R\$ 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	R\$ 17,58	R\$ 0,23
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,53</b>

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 48,77	R\$ 51,20
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,69	R\$ 0,14
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 85,78	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 31,69	R\$ 1,67
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 145,46	R\$ 8,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 14,94	R\$ 4,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,89	R\$ 4,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,54</b>



**7.1.4. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DE ENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UND	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	R\$ 18,71	R\$ 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	R\$ 17,58	R\$ 0,23
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,53</b>

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 48,77	R\$ 51,20
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,69	R\$ 0,14
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 85,78	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 31,69	R\$ 1,67
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 145,46	R\$ 8,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 14,94	R\$ 4,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,89	R\$ 4,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 70,54</b>

TALLITA MAMBRINI SCARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

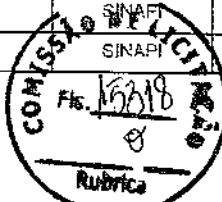
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDF:</b> 28,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>ORSE:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SENFRA:</b>	<b>MES:</b>
		<b>SICRO:</b>	<b>REF.:</b>
		<b>SINAPI:</b>	
		<b>Composição:</b>	

### 7.1.5. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	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	R\$ 16,71	R\$ 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	R\$ 17,58	R\$ 0,23
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,53</b>

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 48,77	R\$ 51,20
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,69	R\$ 0,14
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 55,78	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 31,69	R\$ 1,67
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 145,46	R\$ 8,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	R\$ 14,94	R\$ 4,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 21,89	R\$ 4,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 70,54</b>	



### 7.1.6. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	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	R\$ 16,71	R\$ 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	R\$ 17,58	R\$ 0,23
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 0,53</b>

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 48,77	R\$ 51,20
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,69	R\$ 0,14
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00180000	R\$ 55,78	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 31,69	R\$ 1,67
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 145,46	R\$ 8,58
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,69</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26200000	R\$ 14,94	R\$ 4,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16800000	R\$ 21,89	R\$ 4,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 8,32</b>

TALLITA MAMBIRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FORTE	VERBAO
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RUR	ORSE	MOFA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA	MES
		SICRO	REP.
		SINAPI	
		PROPRIA	



VALOR:	R\$ 70,54
--------	-----------

### 7.1.7. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	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	R\$ 16,71	R\$ 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	R\$ 17,58	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,53

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 48,77	R\$ 51,20
00005051	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,69	R\$ 0,14
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 65,78	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 31,69	R\$ 1,67
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 145,46	R\$ 8,58
TOTAL Material:						R\$ 61,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 14,94	R\$ 4,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,89	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,32
VALOR:						R\$ 70,54

### 7.1.8. 94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UND	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	R\$ 16,71	R\$ 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	R\$ 17,58	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,53

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 48,77	R\$ 51,20
00005051	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	R\$ 18,69	R\$ 0,14
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	R\$ 65,78	R\$ 0,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	R\$ 31,69	R\$ 1,67
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	R\$ 145,46	R\$ 8,58
TOTAL Material:						R\$ 61,59

TALLIA MAMBIRIM SCARES LEME  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 323386-CE

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	R\$ 14,94	R\$ 4,21
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 21,89	R\$ 4,11



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 23,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FORTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICR	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		Composições	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			111,51%
			60,69%
			952021
			192021
			982021
			0,00%
			0,00%



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,32
<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 70,54</b>

### 7.1.9. C0993 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 5,4600
12048 TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 30,1100	R\$ 42,7562
TOTAL Material:					R\$ 48,2162

Mão de Obra	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7600	R\$ 4,1520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2520

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,48</b>
---------------	------------------

### 7.1.10. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UND	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	R\$ 15,71	R\$ 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	R\$ 17,58	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,53

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005051 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 18,63	R\$ 0,11
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 65,78	R\$ 0,07
00040873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 35,26	R\$ 37,02
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 31,69	R\$ 6,27
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 145,48	R\$ 6,54
TOTAL Material:					R\$ 50,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 14,94	R\$ 3,08
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 21,89	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,54

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 56,08</b>
---------------	------------------

TALLITA MAMBIRINI SOARES LIMA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CRE 123156/1-1

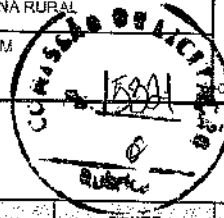
### 7.1.11. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento/Custo Horário	FORTE	UND	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	R\$ 15,71	R\$ 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	R\$ 17,58	R\$ 0,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>GRSE:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SEINFRA:</b>	<b>MES:</b>
		<b>SICRO:</b>	<b>REF.:</b>
		<b>SINAPI:</b>	
		<b>PROPRIA:</b>	



<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	R\$ 0,5
---	---------

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 16,69	R\$ 0,11
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 85,78	R\$ 0,07
00040873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 35,25	R\$ 37,02
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 31,69	R\$ 6,27
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 145,46	R\$ 6,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,01</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 14,94	R\$ 3,09
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 21,89	R\$ 2,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,08</b>

### 7.1.12. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UND	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	R\$ 16,71	R\$ 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	R\$ 17,58	R\$ 0,23
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>R\$ 0,53</b>

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 18,69	R\$ 0,11
00005104 REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 85,78	R\$ 0,07
00040873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24. CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 35,25	R\$ 37,02
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 31,69	R\$ 6,27
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 145,46	R\$ 6,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 50,01</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 14,94	R\$ 3,09
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 21,89	R\$ 2,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 5,54</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,08</b>

**TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 323366-0E

### 7.1.13. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

Equipamento-Custo Horário	FONTE	UND	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	R\$ 16,71	R\$ 0,30

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%																													
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRÃO FNDE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/37</td> <td>111,51%</td> <td>60,60%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.3 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SIORD</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/37 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,70%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/37	111,51%	60,60%	08/2022	SEINFRA	027.3 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	05/2021	SIORD	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/37 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	03/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	2022/37	111,51%	60,60%	08/2022																												
SEINFRA	027.3 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	05/2021																												
SIORD	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																												
SINAPI	2021/37 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	03/2021																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																															

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	R\$ 17,58	R\$ 0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,63

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	SINAPI	KG	0,00600000	R\$ 18,69	R\$ 0,11
00005104	SINAPI	KG	0,00120000	R\$ 65,78	R\$ 0,07
00040873	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 35,26	R\$ 37,02
00000142	SINAPI	310ML	0,19800000	R\$ 31,69	R\$ 6,27
00019388	SINAPI	KG	0,04500000	R\$ 145,46	R\$ 6,54
TOTAL Material:					R\$ 50,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,20700000	R\$ 14,94	R\$ 3,09
88323	SINAPI	H	0,11200000	R\$ 21,89	R\$ 2,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,54
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,08</b>



**7.2.1. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	SINAPI	CHI	0,00130000	R\$ 15,71	R\$ 0,02
93281	SINAPI	CHP	0,00090000	R\$ 17,58	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,03

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11029	SINAPI	CJ	4,15000000	R\$ 1,94	R\$ 8,05
00007243	SINAPI	M2	1,16600000	R\$ 72,08	R\$ 84,04
TOTAL Material:					R\$ 92,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 14,94	R\$ 1,44
88323	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 21,89	R\$ 1,98
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,43
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 95,55</b>

TALLITA MAMBIRI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

**7.2.2. C0993 CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)**

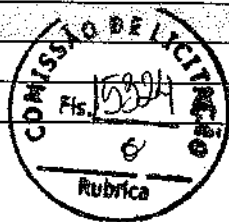
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	SEINFRA	LIN	3,00000000	R\$ 1,8200	R\$ 5,4600
12048	SEINFRA	KG	1,42000000	R\$ 30,1100	R\$ 42,7562
TOTAL Material:					R\$ 48,2162

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	203107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA 0,00% 5,00%

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7600	R\$ 4,1520
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,2620
VALOR:					R\$ 55,48



### 7.2.3. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	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	R\$ 18,71	R\$ 0,02
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00050000	R\$ 17,52	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,03

Material	FONTE	UND	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	R\$ 1,94	R\$ 8,05
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	R\$ 72,08	R\$ 84,04
TOTAL Material:					R\$ 92,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 14,94	R\$ 1,44
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	R\$ 21,88	R\$ 1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,43
VALOR:					R\$ 95,55

### 8.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 12,50	R\$ 18,75
TOTAL Material:					R\$ 18,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 17,67	R\$ 1,50
88279 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 19,42	R\$ 8,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,69
VALOR:					R\$ 28,44

TALLITA MAMBIRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323366/CE

### 8.2. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 12,50	R\$ 18,75

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

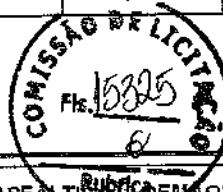


<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 20/11/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	202107 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2022
			08/2021
			11/2021
			09/2021
			0,00%
			0,00%

TOTAL Material:	R\$ 18,75
-----------------	-----------

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 17,67	R\$ 1,50
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 19,42	R\$ 8,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,69

VALOR:	R\$ 28,44
--------	-----------



### 8.3. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000526 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 12,50	R\$ 18,75
TOTAL Material:					R\$ 18,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 17,67	R\$ 1,50
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 19,42	R\$ 8,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,69

VALOR:	R\$ 28,44
--------	-----------

### 8.4. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000526 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 12,50	R\$ 18,75
TOTAL Material:					R\$ 18,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 17,67	R\$ 1,50
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R\$ 19,42	R\$ 8,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,69

VALOR:	R\$ 28,44
--------	-----------

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 87,4800	R\$ 0,4116
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3608
TOTAL Material:					R\$ 1,7724

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7600	R\$ 2,0760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4085

TALLITA MARBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

VALOR:	R\$ 6,18
--------	----------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	BDI:	28,35%
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	FONTE:	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	ORSE:	202207
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	2021/97 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		Curiosidade:	PROPRIA
		HORA:	111,51%
		MES:	60,83%
		REF:	09/2022
			05/2021
			11/2021
			08/2021
			0,00%
			5,06%

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

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 67,4800	R\$ 0,4116
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5600	R\$ 1,3608
TOTAL Material:					R\$ 1,7724



Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7600	R\$ 2,0760
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4085

**VALOR: R\$ 6,18**

### 9.1.3. 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 (M2)

Material	FONTE	UND	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	R\$ 27,72	R\$ 4,38
TOTAL Material:					R\$ 4,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,42	R\$ 7,76
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 14,94	R\$ 5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,73

Serviço	FONTE	UND	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_08/2018	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 385,63	R\$ 11,29
TOTAL Serviço:					R\$ 11,29

**VALOR: R\$ 29,40**

### 9.1.4. 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 (M2)

Material	FONTE	UND	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	R\$ 27,72	R\$ 4,38
TOTAL Material:					R\$ 4,38

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 19,42	R\$ 7,76
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 14,94	R\$ 5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,73

Serviço	FONTE	UND	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_08/2018	SINAPI	M3	0,02930000	R\$ 385,63	R\$ 11,29
TOTAL Serviço:					R\$ 11,29

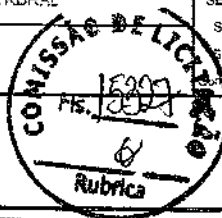
TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 25,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE: VERBA ORSE 202207 SENFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SICRO: 202107 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 202107 COM DESONERAÇÃO Fonte: PRÓPRIA	HORA: 111,51% MES: 63,69% 47,74% - 47,74% 5,00%
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		



**VALOR: R\$ 23,40**

### 9.1.5. PMBV\_FNDE-15 REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV\_CERAMICA 32X45CM-INCLUSO REJUNTE-BRANCO GELO (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 90,16	R\$ 90,16
C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 8,78	R\$ 8,78
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 98,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 98,94</b>

### 9.1.6. PMBV\_FNDE-16 REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV - CERAMICA 10X10CM-INCL. REJUNTAMENTO (M2)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 70,92	R\$ 70,92
C1128	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 14,28	R\$ 14,28
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 85,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 85,20</b>

### 9.1.7. 87243 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	7,69000000	R\$ 2,75	R\$ 21,14
00036981	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	SINAPI	M2	1,09000000	R\$ 114,33	R\$ 124,61
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 145,75</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03000000	R\$ 22,03	R\$ 22,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51000000	R\$ 14,94	R\$ 7,61
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 30,30</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 176,05</b>

**TALLITA MAMBINI SOARES LEITE**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 323386/CE

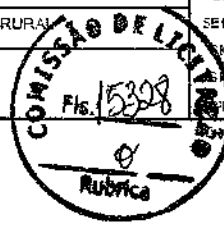
### 9.1.8. 101738 RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF\_09/2020 (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011849	COLA BRANCA BASE PVA	SINAPI	L	0,04030000	R\$ 14,37	R\$ 0,57
00006186	RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7* CM	SINAPI	M	1,03500000	R\$ 15,27	R\$ 15,80
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,37</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15140000	R\$ 14,94	R\$ 2,26
86320	TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36350000	R\$ 22,32	R\$ 8,11
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 10,37</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 20/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>VERSAO:</b> 202287	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>ORSE:</b> 202197 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 111,51% <b>MES:</b> 60,80% <b>REF:</b> 06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SINAPI:</b> 202197 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,75% <b>REF:</b> 05/2021
		<b>SINAPI:</b> 202197 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85% <b>MES:</b> 47,75% <b>REF:</b> 08/2021
		<b>SINAPI:</b> PROPRIA	<b>HORA:</b> 0,00% <b>MES:</b> 0,00%



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,74</b>
---------------	------------------

### 9.1.9. C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 56,3700	R\$ 56,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 56,3700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 56,37</b>

### 9.1.10. C4479 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18304 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 120,5400	R\$ 120,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 120,5400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 120,54</b>

### 9.1.11. PMBV\_FNDE-47 FORRO DE TELA ONDULADO EM ARAME GALVANIZADO-COR NATURAL (M2)

Material	FORTE	UND	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	4,00000000	R\$ 22,32	R\$ 89,28
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 29,89	R\$ 14,95
104231 Tela de aço galvanizado, fio 19 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, sem revestimento	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 163,98	R\$ 163,98
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 268,21</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 19,33	R\$ 9,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 14,94	R\$ 7,47
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,14</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 285,35</b>

### 9.2.1. 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 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R\$ 19,42	R\$ 1,36
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 14,94	R\$ 0,10
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 1,46</b>

Serviço	FORTE	UND	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_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	R\$ 396,25	R\$ 1,66
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,11</b>

TALLITA MAMBIRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

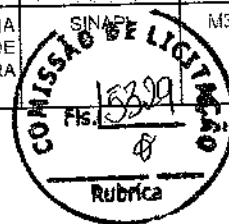
### 9.2.2. 87782 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF\_06/2014 (M2)

GN BOTÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE:	2022/07	111,51%	80,63%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,72%	
		SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 26 MM	SINAPI	M2	0,15810000	R\$ 27,72	R\$ 4,38
TOTAL Material:						R\$ 4,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 18,42	R\$ 7,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 14,94	R\$ 5,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,73

Serviço		FONTE	UND	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	R\$ 385,63	R\$ 11,26
TOTAL Serviço:						R\$ 11,26



VALOR:	R\$ 29,41
--------	-----------

**10.1.1. 87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 10,12	R\$ 2,1
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,2
TOTAL Material:						R\$ 2,3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24500000	R\$ 18,42	R\$ 4,7
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12300000	R\$ 14,94	R\$ 1,8
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,5

Serviço		FONTE	UND	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	R\$ 436,78	R\$ 18,8
TOTAL Serviço:						R\$ 18,8

TALLITA MAMBRINI SCARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

VALOR:	R\$ 27,1
--------	----------

**10.1.2. 87620 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF\_07/2021 (M2)**

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,21000000	R\$ 10,12	R\$ 2,1
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,2
TOTAL Material:						R\$ 2,3

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21400000	R\$ 18,42	R\$ 4,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10700000	R\$ 14,94	R\$ 1,6
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,7

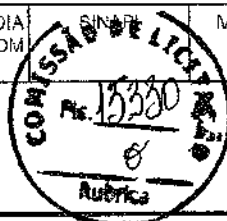
Serviço		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 20/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>ORSE:</b>	2022/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRC:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA
			HORA: 111,51% MES: 80,67% REF: 06/2022
			05/2021 11/2021 08/2021
			83,85% 47,75% 83,85% 47,75% 0,00% 0,00%

87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,93100000	R\$ 436,78	R\$ 13,54
<b>TOTAL Serviço:</b>					R\$ 13,54
<b>VALOR:</b>					R\$ 21,67



### 10.1.3. PMBV\_FNDE-50 PISO DE GRANITINA COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,0M (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UND	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	0,07580000	R\$ 1,35	R\$ 0,10
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	0,02540000	R\$ 4,38	R\$ 0,11
95277	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,21640000	R\$ 0,45	R\$ 0,10
95275	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,09030000	R\$ 2,70	R\$ 0,24
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						R\$ 0,54

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00041967	CERA LÍQUIDA	SINAPI	L	0,01250000	R\$ 10,75	R\$ 0,12
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	20,00000000	R\$ 1,70	R\$ 34,00
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	10,00000000	R\$ 0,53	R\$ 5,30
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 0,93	R\$ 1,56
00006085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS	SINAPI	L	0,04000000	R\$ 5,50	R\$ 0,22
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 41,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09560000	R\$ 20,96	R\$ 22,96
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49720000	R\$ 14,94	R\$ 7,41
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 30,37	
<b>VALOR:</b>					R\$ 72,11	

### 10.1.4. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,14000000	R\$ 0,78	R\$ 4,71
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06800000	R\$ 28,49	R\$ 30,11
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,19000000	R\$ 4,58	R\$ 0,87
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 35,69	

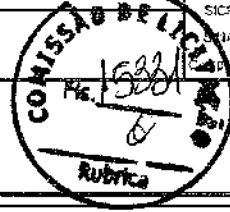
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88258	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26080000	R\$ 22,03	R\$ 5,77
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 14,94	R\$ 2,22
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 7,99	

**TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE**  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VERSSO	HORA:	MES
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE:	202207	111,51%	89,83%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SENFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%
		SICRO:	202197 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202197 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,75%
		PROPRIA:		0,00%	0,00%



	VALOR:	R\$ 43,80
--	--------	-----------

### 10.1.5. 88648 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF\_06/2014 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,60300000	R\$ 0,78	R\$ 0,47
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,15000000	R\$ 28,48	R\$ 4,27
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08400000	R\$ 4,58	R\$ 0,38
TOTAL Material:						R\$ 5,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88255	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07400000	R\$ 22,03	R\$ 1,63
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	R\$ 14,94	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,09
VALOR:						R\$ 7,21

### 10.1.6. 101741 RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF\_09/2020 (M)

Material		FONTE	UND	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	R\$ 0,53	R\$ 1,23
TOTAL Material:						R\$ 1,23

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58330000	R\$ 19,42	R\$ 11,32
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24300000	R\$ 14,94	R\$ 3,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,95

Serviço		FONTE	UND	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	R\$ 483,98	R\$ 0,82
TOTAL Serviço:						R\$ 0,82
VALOR:						R\$ 17,80

### 10.1.7. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037585	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,39	R\$ 3,08
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= 15,0 CM, E= 2,0 CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,97	R\$ 58,97
TOTAL Material:						R\$ 62,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 20,95	R\$ 11,46
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 14,94	R\$ 4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,53

TALLITA MAMBIRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>202207</td> <td>111,51%</td> <td>03/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>202107 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,65%</td> <td>05/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>202107 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>202107 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>06/2021</td> <td></td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF.	202207	111,51%	03/2022		202107 COM DESONERAÇÃO	33,65%	05/2021		202107 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021		202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021	
VERSAO	HORA	MES	REF.																			
202207	111,51%	03/2022																				
202107 COM DESONERAÇÃO	33,65%	05/2021																				
202107 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021																				
202107 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021																				
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																					



VALOR:	R\$ 77,50
--------	-----------

### 10.1.8. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_08/2020 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	R\$ 2,39	R\$ 3,00
00020232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 58,97	R\$ 58,97
TOTAL Material:						R\$ 62,00

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	R\$ 20,96	R\$ 11,46
89315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	R\$ 14,94	R\$ 4,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,53

VALOR:	R\$ 77,58
--------	-----------

### 10.2.1. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	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	R\$ 349,90	R\$ 424,42
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	R\$ 3,48	R\$ 6,96
00004450	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 6,72	R\$ 16,80
TOTAL Material:						R\$ 448,18

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88252	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	R\$ 19,23	R\$ 43,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26000000	R\$ 19,42	R\$ 5,04
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,51600000	R\$ 14,94	R\$ 37,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 86,00

VALOR:	R\$ 534,18
--------	------------

### 10.2.2. 87700 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF\_07/2021 (M2)

MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29900000	R\$ 19,42	R\$ 5,80
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 14,94	R\$ 2,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,02

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,06610000	R\$ 436,78	R\$ 28,87
TOTAL Serviço:						R\$ 28,87

VALOR:	R\$ 36,89
--------	-----------

**TALLITA MAMBRIM SOARES LEITE**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 323386-CE



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

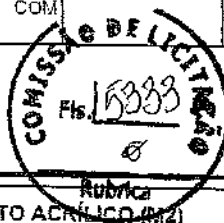
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,36%																													
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<table style="width: 100%; font-size: small;"> <tr> <td>FRONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>202207</td> <td>111,51%</td> <td>69,63%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>33,65%</td> <td>-7,73%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>202107 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202107 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>-7,73%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FRONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	202207	111,51%	69,63%	08/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,65%	-7,73%	05/2021	SICRO	202107 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,65%	-7,73%	08/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FRONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	202207	111,51%	69,63%	08/2022																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	33,65%	-7,73%	05/2021																												
SICRO	202107 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																												
SINAPI	202107 COM DESONERAÇÃO	83,65%	-7,73%	08/2021																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																															

### 10.2.3. 98880 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,50000000	R\$ 0,54	R\$ 0,27
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,57000000	R\$ 0,93	R\$ 1,56
TOTAL Material:					R\$ 1,82

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38900000	R\$ 19,42	R\$ 7,55
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	R\$ 14,94	R\$ 2,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,46

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,04310000	R\$ 483,93	R\$ 20,85
TOTAL Serviço:					R\$ 20,85
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 33,13</b>



### 10.2.4. C2475 TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 11,9100	R\$ 2,9775
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,50000000	R\$ 1,6900	R\$ 2,5350
11511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,89000000	R\$ 4,7800	R\$ 3,8240
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 13,3200	R\$ 3,9960
11890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 39,9000	R\$ 3,1920
12093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,35600000	R\$ 49,7900	R\$ 17,4265
TOTAL Material:					R\$ 33,8510

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,19000000	R\$ 16,7800	R\$ 35,1960
12395 PINTOR	SEINFRA	H	2,10000000	R\$ 20,7500	R\$ 43,5960
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 78,7920
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 112,74</b>

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

### 10.2.5. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15040000	R\$ 0,97	R\$ 0,14
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04830000	R\$ 22,05	R\$ 1,06
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,19470000	R\$ 0,52	R\$ 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	R\$ 9,48	R\$ 0,03





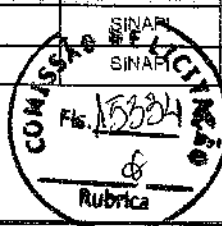
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 29/11/2025	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b> VERBAO	<b>HORA:</b> MES
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>ORSE:</b> 202207	111,51% 60,80% 06/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,73% 05/2024
		<b>SICRO:</b> 202107 COM DESONERAÇÃO	- - 15/2021
		<b>SINAPI:</b> 202107 COM DESONERAÇÃO	33,65% 47,73% 08/2021
		<b>Composição:</b> PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,3
----------------------------------	---------

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 79,98	R\$ 4,5
00036155 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A i 1 6 FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 8781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,04870000	R\$ 31,26	R\$ 32,77
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00650000	R\$ 73,08	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 37,74

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	R\$ 19,33	R\$ 7,68
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39750000	R\$ 14,94	R\$ 5,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,61
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 52,73</b>



### 10.2.6. 92391 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	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	R\$ 0,97	R\$ 0,04
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	R\$ 22,06	R\$ 0,02
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	R\$ 0,52	R\$ 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	R\$ 9,46	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,17

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 79,98	R\$ 4,54
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	R\$ 33,10	R\$ 33,23
00004741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00360000	R\$ 73,08	R\$ 0,26
TOTAL Material:					R\$ 36,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 19,33	R\$ 1,87
88315 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 14,94	R\$ 1,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,31
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,51</b>

TALLITA MAMBINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

### 10.2.7. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

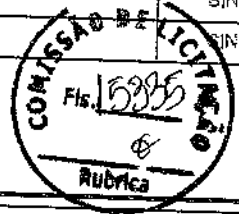


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 20/11/2023	BDI: 28,35%																													
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2022/07</td> <td>111,31%</td> <td>60,69%</td> <td>03/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,73%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEIRD</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,73%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	ORSE	2022/07	111,31%	60,69%	03/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,73%	05/2021	SEIRD	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,73%	03/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	2022/07	111,31%	60,69%	03/2022																												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,73%	05/2021																												
SEIRD	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																												
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,73%	03/2021																												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																															

Material	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	1,21500000	KG	R\$ 2,39	R\$ 2,90
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,24000000	KG	R\$ 0,54	R\$ 0,12
00038186 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	0,25000000	M2	R\$ 504,96	R\$ 126,24
TOTAL Material:				R\$ 129,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 19,42	R\$ 8,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 14,94	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,73
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 140,99</b>



### 10.2.8. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

Material	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	1,21500000	KG	R\$ 2,39	R\$ 2,90
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,24000000	KG	R\$ 0,54	R\$ 0,12
00038186 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	0,25000000	M2	R\$ 504,96	R\$ 126,24
TOTAL Material:				R\$ 129,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 19,42	R\$ 8,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 14,94	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,73
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 140,99</b>

### 10.2.9. 101094 PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF\_05/2020 (M)

Material	QTD	UNID	VALOR UNITARIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	1,21500000	KG	R\$ 2,39	R\$ 2,90
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,24000000	KG	R\$ 0,54	R\$ 0,12
00038186 PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	0,25000000	M2	R\$ 504,96	R\$ 126,24
TOTAL Material:				R\$ 129,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43700000	R\$ 19,42	R\$ 8,48
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21800000	R\$ 14,94	R\$ 3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,73
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 140,99</b>

**TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 323386-CE

### 10.2.10. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 75,8200	R\$ 0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	R\$ 239,2800	R\$ 2,6587
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,6587



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 25/11/2023	<b>BDI:</b> 25,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>ORSE:</b>	2022/07
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SEINFRA:</b>	627.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	2021/07 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA
			HORA: 111,51% MSE: 60,50% REF: 08/2022
			83,55% 47,75% 05/2021
			- - 11/2021
			83,25% 47,75% 06/2021
			0,00% 0,00%

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03333333	R\$ 15,5500	R\$ 0,5183
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,5183

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,30000000	R\$ 7,5500	R\$ 9,8280
TOTAL Serviço:					R\$ 9,8280



	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,01</b>
--	---------------	------------------

### 10.2.11. 98504 PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_03/2015 (M2)

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324 GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 7,85	R\$ 7,85
TOTAL Materiais:					R\$ 7,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	R\$ 18,81	R\$ 0,73
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	R\$ 14,94	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,06

	<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,91</b>
--	---------------	------------------

### 10.2.12. 94253 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_06/2015 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UND	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	R\$ 3,95	R\$ 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	R\$ 16,35	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,49

Materiais	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 73,98	R\$ 0,51
06034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03800000	R\$ 349,90	R\$ 10,41
TOTAL Materiais:					R\$ 11,0

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	R\$ 17,87	R\$ 1,5
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22100000	R\$ 19,42	R\$ 4,2
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44200000	R\$ 14,94	R\$ 6,6
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,4

Serviço	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
83631 ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 426,17	R\$ 0,8
TOTAL Serviço:					R\$ 0,8
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,</b>

TALLITA MAMBIRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 123386/CE

### 11.1.1. 88494 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

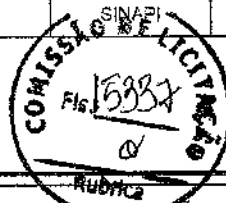


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI: 28,35%</b>		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	2/22/07	111,51%	02/2022
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,83%	05/2021
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	11/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,25%	02/2021
		Combustível	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004047	SEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,16400000	R\$ 9,91	R\$ 1,6
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 0,43	R\$ 0,0
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,6</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50400000	R\$ 20,43	R\$ 10,2
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18500000	R\$ 14,94	R\$ 2,7
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 13,0</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,6</b>	



### 11.1.2. 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004047	SEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	GL	0,24450000	R\$ 9,91	R\$ 2,4
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,43	R\$ 0,0
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,4</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31200000	R\$ 20,43	R\$ 6,3
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 14,94	R\$ 1,7
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,0</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,4</b>	

### 11.1.3. 95132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)


Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004056	SEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	R\$ 19,84	R\$ 4,8
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,43	R\$ 0,0
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,8</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	R\$ 20,43	R\$ 6,8
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 14,94	R\$ 1,2
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 8,0</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,8</b>	

TALLITA MAMBIRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

### 11.1.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,44
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,13
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,2400	R\$ 3,61
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 5,19</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																											
	<table border="1"> <tr> <td>OBRA:</td> <td>CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE</td> <td>DATA:</td> <td>29/11/2023</td> <td>BDI:</td> <td>28,35%</td> </tr> <tr> <td>DESCRIÇÃO:</td> <td>CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE</td> <td>FONTE:</td> <td>VERBAO</td> <td>HORA:</td> <td>MES</td> </tr> <tr> <td>LOCAL:</td> <td>DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL</td> <td>ORSE:</td> <td>2022/07</td> <td>111,51%</td> <td>20,50%</td> </tr> <tr> <td>CLIENTE:</td> <td>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM</td> <td>SEINFRA:</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,73%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SICRO:</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>SINAPI:</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,73%</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES	LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE:	2022/07	111,51%	20,50%	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,73%			SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-			SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,73%			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%																																						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES																																						
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE:	2022/07	111,51%	20,50%																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,73%																																						
		SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-																																						
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,73%																																						
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																																						

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7800	R\$ 5,8660
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7500	R\$ 8,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1700
VALOR:					R\$ 19,37



#### 11.1.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,2400	R\$ 3,6108
TOTAL Material:					R\$ 5,1979

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7800	R\$ 5,8660
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7500	R\$ 8,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1700
VALOR:					R\$ 19,37

#### 11.1.6. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,2400	R\$ 3,6108
TOTAL Material:					R\$ 5,1979

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7500	R\$ 5,8660
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7500	R\$ 8,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1700
VALOR:					R\$ 19,37

#### 11.1.7. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,2400	R\$ 3,6108
TOTAL Material:					R\$ 5,1979

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7500	R\$ 5,8660
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7500	R\$ 8,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,1700
VALOR:					R\$ 19,37

TALLITA MAMBRENI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

GN BOTÃO		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	FONTE:	VERSAO	HORA:	MEB:	
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE:	2022/07	111,51%	60,69%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SEINFRA:	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	
		SICRO:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### 11.1.8. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0900	R\$ 1,4498
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,2400	R\$ 3,6108
TOTAL Material:						R\$ 5,1971

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7800	R\$ 5,8660
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7600	R\$ 8,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1700

**VALOR: R\$ 19,37**

### 11.1.9. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,1800	R\$ 0,6872
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,9800	R\$ 3,9968
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,8800	R\$ 1,6744
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2200
TOTAL Material:						R\$ 6,5824

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7800	R\$ 5,8660
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7600	R\$ 8,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1700

**VALOR: R\$ 20,77**

### 11.1.10. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,1800	R\$ 0,6872
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,9800	R\$ 3,9968
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,8800	R\$ 1,6744
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2200
TOTAL Material:						R\$ 6,5824

Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7800	R\$ 5,8660
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7600	R\$ 8,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,1700

**VALOR: R\$ 20,00**

TALLITA MAMBIRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386/CE

### 11.1.11. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 17,1800	R\$ 0,8590



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 29/11/2023	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>ORSE:</b>	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composições:</b>	PRDPRP
		<b>HORA:</b>	111,51%
		<b>MES:</b>	80,89%
		<b>REF.:</b>	08/2022
			05/2021
			11/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%

Item	Descrição	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,9100	R\$ 1,4292
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,1375
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 24,5800	R\$ 4,1786
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 5,6043</b>

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 16,7500	R\$ 5,8620
12395	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7900	R\$ 8,3040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,1700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,77</b>



### 11.1.12. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11856	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,3200	R\$ 2,5308
12079	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,6300	R\$ 2,3653
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,8961</b>

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7500	R\$ 3,3520
12395	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7900	R\$ 6,2280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,5800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,48</b>

### 11.1.13. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11856	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,3200	R\$ 2,5308
12079	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,6300	R\$ 2,3653
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,8961</b>

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7500	R\$ 3,3520
12395	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7900	R\$ 6,2280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,5800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,41</b>

### 11.1.14. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11856	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,3200	R\$ 2,5308
12079	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 7,6300	R\$ 2,3653
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,8961</b>

Mão de Obra	Fonte	Und	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7500	R\$ 3,3520
12395	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7900	R\$ 6,2280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,5800</b>

TALLIA MAMBIRI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b>	20/11/2023		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>BDI:</b>	28,55%		
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>FONTE:</b>	VERSAO	HORA	MES
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	ORSE	2022/07	111,51%	60,69%
		SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
		SICRO	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%
		<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	6,00%	5,00%

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,48</b>
---------------	------------------

### 11.2.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	R\$ 13,3200	R\$ 2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	R\$ 7,6300	R\$ 2,3653
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,8961</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 16,7600	R\$ 3,3520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 20,7600	R\$ 6,2260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,5780</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,48</b>
---------------	------------------

### 11.2.2. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	R\$ 13,3200	R\$ 2,5308
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	R\$ 7,6300	R\$ 2,3653
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,8961</b>

Mão de Obra	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 16,7600	R\$ 3,3520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	R\$ 20,7600	R\$ 6,2260
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,5780</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,48</b>
---------------	------------------

### 12.1.1. 89446 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009858	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5548)	SINAPI	M	R\$ 4,06	R\$ 4,29
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,29</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 15,88	R\$ 0,24
85267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 19,19	R\$ 0,30
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 0,54</b>

**TALLITA MAMBIRINI SOARES LEITE**  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
**CREA 323386-CE**

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,83</b>
---------------	-----------------

### 12.1.2. 89447 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009859	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5548)	SINAPI	M	R\$ 9,08	R\$ 9,64
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,64</b>

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 28/11/2023	BDI: 26,35%																													
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2822/07</td> <td>111,51%</td> <td>60,50%</td> <td>08/2022</td> </tr> <tr> <td>SENFR</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,79%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICR</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,79%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>Completude</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2822/07	111,51%	60,50%	08/2022	SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,79%	05/2021	SICR	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021	SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	08/2021	Completude	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																												
ORSE	2822/07	111,51%	60,50%	08/2022																												
SENFR	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,79%	05/2021																												
SICR	2021/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	11/2021																												
SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	08/2021																												
Completude	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																													
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL																															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																															



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 15,08	R\$ 0,3
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 19,19	R\$ 0,3
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,6
VALOR:						R\$ 10,3

### 12.1.3. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01000000	R\$ 1,90	R\$ 0,0
00009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 15,17	R\$ 15,08
TOTAL Material:					R\$ 16,11

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 15,08	R\$ 0,43
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,19	R\$ 0,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,98
VALOR:					R\$ 17,08

### 12.1.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 1,90	R\$ 0,02
00009873 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 25,58	R\$ 27,14
TOTAL Material:					R\$ 27,16

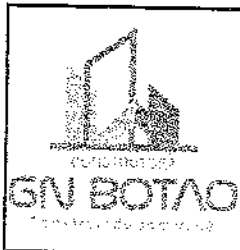
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 15,08	R\$ 0,51
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 19,19	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,16
VALOR:					R\$ 28,32

### 12.1.5. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (M)

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01400000	R\$ 1,90	R\$ 0,02
00009871 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 42,85	R\$ 45,48
TOTAL Material:					R\$ 45,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 15,08	R\$ 0,63
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	R\$ 19,19	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,43
VALOR:					R\$ 46,91

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE



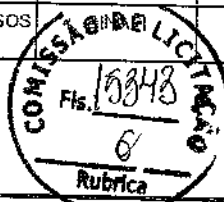
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	20/11/2023		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	BDI:	28,35%		
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	FONTES:	VERSAO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	ORSE:	202207	111,51%	60,85%
		SENFRA:	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,73%
		SIOP:	202197 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI:	202107 COM DESONERAÇÃO	63,25%	47,73%
		Curiosidade:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

### 12.1.6. 89452 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01600000	R\$ 1,90	R\$ 0,03
00009872	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	R\$ 53,54	R\$ 56,84
TOTAL Material:						R\$ 56,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 15,08	R\$ 0,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	R\$ 19,19	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,60
VALOR:						R\$ 58,47



### 12.1.7. 94708 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000114	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,03000000	R\$ 13,67	R\$ 13,67
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 17,19	R\$ 0,79
00038393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,90	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 47,05	R\$ 0,51
TOTAL Material:						R\$ 15,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 15,08	R\$ 3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 19,19	R\$ 4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,91
VALOR:						R\$ 22,92

### 12.1.8. 94709 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000058	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,90	R\$ 20,90
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	R\$ 17,19	R\$ 0,79
00038393	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	R\$ 1,90	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 47,05	R\$ 0,51
TOTAL Material:						R\$ 22,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 15,08	R\$ 3,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	R\$ 19,19	R\$ 4,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,91
VALOR:						R\$ 30,15

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE



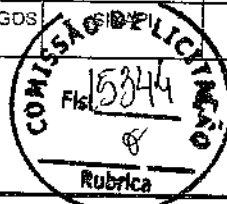
## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA: 29/11/2023	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>ORSE:</b>	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SERIFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
		<b>SICRO:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO
		<b>SINAPI:</b>	202107 COM DESONERAÇÃO
		<b>Composições:</b>	PRÓPRIA
			HORA: 111,51% MES: 60,60% REF: 08/2022 05/2021 11/2021 08/2021 83,85% 47,75% - - 83,85% 47,75% 6,00% 0,00%

### 12.1.9. 94713 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000053 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 190,36	R\$ 190,36
00020050 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	R\$ 17,19	R\$ 3,33
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	R\$ 1,90	R\$ 0,05
00020053 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	R\$ 47,05	R\$ 2,44
TOTAL Material:					R\$ 196,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 15,08	R\$ 4,64
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 19,19	R\$ 5,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 10,55
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 206,73</b>



### 12.1.10. 89538 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000055 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,96	R\$ 0,96
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	R\$ 54,18	R\$ 0,37
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01300000	R\$ 1,90	R\$ 0,02
00020053 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	R\$ 47,05	R\$ 0,37
TOTAL Material:					R\$ 1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 15,08	R\$ 0,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 19,19	R\$ 0,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,36
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 3,08</b>

### 12.1.11. 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

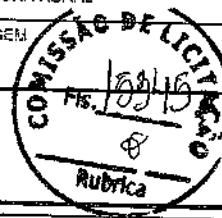
Material	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,90	R\$ 1,98
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 54,18	R\$ 0,48
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	R\$ 1,90	R\$ 0,03
00020053 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	R\$ 47,05	R\$ 0,51
TOTAL Material:					R\$ 3,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 15,08	R\$ 0,73
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R\$ 19,19	R\$ 0,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	29/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	BDI:	28,35%
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	VERSAO:	2023/07
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	HORA:	117,51%
		MES:	60,50%
		REF.:	08/2022
		SEMPRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO:	202167 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI:	202197 COM DESONERAÇÃO
		Composições:	PROPRIA
			83,85%
			47,73%
			0,00%



VALOR:	R\$ 4,6
--------	---------

### 12.1.12. 89596 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000112	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,82	R\$ 4,82
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01680000	R\$ 54,18	R\$ 0,92
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 1,90	R\$ 0,05
00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 47,05	R\$ 1,04
TOTAL Material:						R\$ 6,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 15,08	R\$ 1,08
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	R\$ 19,19	R\$ 1,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,46

VALOR:	R\$ 9,32
--------	----------

### 12.1.13. 89510 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000113	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,08	R\$ 13,08
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,02400000	R\$ 54,18	R\$ 1,30
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 1,90	R\$ 0,05
00020063	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 47,05	R\$ 1,41
TOTAL Material:						R\$ 15,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 15,08	R\$ 1,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R\$ 19,19	R\$ 1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,91

VALOR:	R\$ 18,75
--------	-----------

TALLITA MAMBIRINI SCARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 322386/CE

### 12.1.14. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020065	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
00020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,83	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 8,61

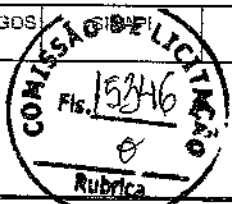
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,08	R\$ 0,67



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>DATA:</b> 20/11/2025	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	<b>ORSE:</b>	<b>HORA:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	<b>SENFRA:</b>	<b>DIAS:</b>
		<b>SICRO:</b>	<b>REF:</b>
		<b>SINAPI:</b>	
		<b>Composição:</b>	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04500000	RS 19,19	R\$ 0,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 1,53
<b>VALOR:</b>					R\$ 10,14



**12.1.15. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
00038418 BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,21	R\$ 6,21
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,83	R\$ 0,39
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 8,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,08	R\$ 0,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,19	R\$ 0,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 1,53
<b>VALOR:</b>					R\$ 10,14

**12.1.16. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
00038418 BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,21	R\$ 6,21
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,83	R\$ 0,39
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 8,61

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,08	R\$ 0,67
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,19	R\$ 0,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					R\$ 1,53
<b>VALOR:</b>					R\$ 10,14

TALLITA NAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

**12.1.17. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

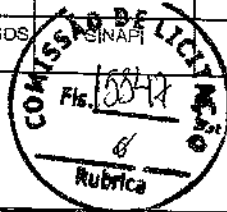
Material	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
00038418 BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,21	R\$ 6,21
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,83	R\$ 0,39



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA:	28/11/2023
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	BDI:	28,35%
LOCAL:	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	FONTE:	VERSAO: HORA MES REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	ORSE:	2022/07 111,51% 60,60% 08/2022
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,75% 05/2023
		SICRO:	2023/07 COM DESONERAÇÃO - - 11/2021
		SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,75% 06/2021
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,08	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,19	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,53
VALOR:						R\$ 10,14



### 12.1.18. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,83	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 8,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,08	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,19	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,53
VALOR:						R\$ 10,14

### 12.1.19. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01
00038418	BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE 400 G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,83	R\$ 0,39
TOTAL Material:						R\$ 8,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,08	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,19	R\$ 0,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,53
VALOR:						R\$ 10,14

TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 323386-CE

### 12.1.20. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,01	R\$ 2,01



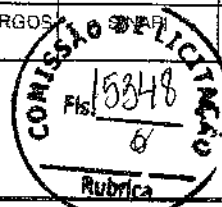


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	DATA : 29/11/2023	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 5 SALAS PADRAO FNDE	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE DOMINGOS DA COSTA-ZONA RURAL	ORSE	202207
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	HORA	MES
		SENFRA	REF.
		202107 COM DESONERAÇÃO	08/2022
		SICRO	05/2021
		202107 COM DESONERAÇÃO	11/2021
		SINAPI	02/2021
		202107 COM DESONERAÇÃO	
		Combustível	
		PRÓPRIA	
		0,00%	0,00%

00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,83	R\$ 0,39
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,08	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,19	R\$ 0,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,53</b>



<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,14</b>
---------------	------------------

**12.1.21. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,01	
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,21	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,83	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,08	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,19	R\$ 0,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,14</b>
---------------	------------------

**12.1.22. 89546 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_12/2014 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,01	
00038418	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,21	
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	SINAPI	UN	0,02000000	R\$ 19,83	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 8,51</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 15,08	R\$ 0,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04500000	R\$ 19,19	R\$ 0,86
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,53</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 10,14</b>
---------------	------------------

**TALLITA MAMBRINI SOARES LEITE**  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 323386-CE