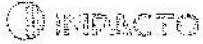


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2023		BDI: 23,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FORNIT.	VERSAO	HORA	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERACAO	03,05%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	002342 COM DESONERACAO	01,41%	47,40%
			Composiçõe	PROPRIA	0,03%	



VALOR SEM ENCARGOS:	34,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	30,85
VALOR UNITÁRIO:	115,09
VALOR BDI (23,35%):	32,65
VALOR COM BDI:	147,72

3.6. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,2500	0,9940
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9940

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7100	9,1455
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
TOTAL Material:						9,3425

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						3,0032

VALOR:	13,34
VALOR SEM ENCARGOS:	11,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1,93
VALOR UNITÁRIO:	13,34
VALOR BDI (23,35%):	3,78
VALOR COM BDI:	17,12

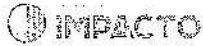
3.7. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,8794

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,1500	61,4534
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,6700	46,8161
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,4200	15,1358
TOTAL Material:						344,2073

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000

VALOR:	450,39
VALOR SEM ENCARGOS:	381,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	68,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,03%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	S NAPI	2023-02 COM DESONERAÇÃO	84,21%	47,45%
		Outros/Out	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



VALOR UNITÁRIO:	450,39
VALOR BDI (28,35%):	127,69
VALOR COM BDI:	578,08

3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400

VALOR:	134,84
VALOR SEM ENCARGOS:	49,46
VALOR ENCARGOS (83,86%):	85,38
VALOR UNITÁRIO:	134,84
VALOR BDI (28,35%):	38,23
VALOR COM BDI:	173,07

3.9. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1100	6,0014
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	47,7900	47,7900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3600	16,0680
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5200	0,4056
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
TOTAL Material:					81,1520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra					12,7120


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,1100	15,6044
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço:					24,7344

VALOR:	118,60
VALOR SEM ENCARGOS:	102,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,36
VALOR UNITÁRIO:	118,60
VALOR BDI (28,35%):	33,62
VALOR COM BDI:	152,22

Handwritten signature/initials

3.10. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

Handwritten signature/initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	10/04/2023	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 53 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	HORA	47,78%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	702302 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,40%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	8,06	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL Material:						1,34

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	23,47	8,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	18,34	3,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,74

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	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	0,01540000	459,79	7,08
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	12,00	9,48
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	173,78	34,75
TOTAL Serviço:						51,31



VALOR:	64,39
VALOR SEM ENCARGOS:	58,70
VALOR ENCARGOS (84,44%):	5,69
VALOR UNITÁRIO:	64,39
VALOR BDI (28,35%):	16,25
VALOR COM BDI:	82,64

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1500	0,9923
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:						21,2957

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860

VALOR:	59,48
VALOR SEM ENCARGOS:	35,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	23,77
VALOR UNITÁRIO:	59,48
VALOR BDI (28,35%):	16,86
VALOR COM BDI:	76,34

4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	BDI: 23,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FORMIL	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,76%	30/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAP	025302 COM DESONERAÇÃO	96,44%	47,24%	03/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,8794	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3200	559,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8500	11,8200
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,1500	41,2445
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6700	65,5603
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1500
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3600	7,4160
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5200	27,0400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8100	49,0500
TOTAL Material:					941,5108	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10057	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	99,6960
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					689,8820	

VALOR:	1.647,27
VALOR SEM ENCARGOS:	1.212,26
VALOR ENCARGOS (63,85%):	435,01
VALOR UNITARIO:	1.647,27
VALOR BDI (20,35%):	467,00
VALOR COM BDI:	2.114,27

098561 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 (M2)

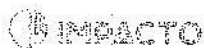
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,38700000	8,39	3,24
TOTAL Material:					3,24	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	23,47	20,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	18,34	3,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares					23,56	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87296	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (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_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	555,86	13,89
TOTAL Serviço:					13,89	

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	15/04/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	ICMS:	47,14%
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 69 - MOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	IRPJ:	47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	Composição:	PRÓPRIA	IRPF:	9,79%



VALOR:	40,69
VALOR SEM ENCARGOS:	32,58
VALOR ENCARGOS (84,44%):	8,01
VALOR UNITÁRIO:	40,69
VALOR BDI (28,35%):	11,54
VALOR COM BDI:	52,23

5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 510, COM PARAFUSO DE 8,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,66	3,17
06888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE. PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	40,23	275,59
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	765,71	765,71
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	40,23	35,51
TOTAL Material:						1.079,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	23,47	8,38
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	18,34	3,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,66

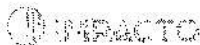
VALOR:	1.091,60
VALOR SEM ENCARGOS:	1.088,96
VALOR ENCARGOS (84,44%):	3,52
VALOR UNITÁRIO:	1.091,60
VALOR BDI (28,35%):	309,47
VALOR COM BDI:	1.401,07

5.2. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L). 4 FLS. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE. BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR.	SINAPI	UN	0,55600000	929,58	516,84
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM. COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,25	1,82
06039961	SILICONE ACÉTICO USO GERAL INCOLOR 250 G	SINAPI	UN	0,56000000	26,58	14,85
TOTAL Material:						533,51

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	23,47	22,59
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	18,34	8,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE		DATA: 19/04/2023		BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FORNTE:	VERSAG	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 6B - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	0273 COM DESQUERACAO	83,58%	47,79%	84,20%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	025302 COM DESQUERACAO	84,84%	47,18%	87,20%
			Composição	PROFIA	9,00%	9,02%	



VALOR:	564,87
VALOR SEM ENCARGOS:	555,33
VALOR ENCARGOS (84,4%):	9,54
VALOR UNITÁRIO:	564,87
VALOR BDI (28,35%):	160,14
VALOR COM BDI:	725,01

5.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	SEINFRA	M	1,00000000	67,1500	67,1500
TOTAL Material:					67,1500

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	SEINFRA	M3	0,00375000	535,2500	2,3747
TOTAL Serviço:					2,3747

VALOR:	83,80
VALOR SEM ENCARGOS:	74,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,15
VALOR UNITÁRIO:	83,80
VALOR BDI (28,35%):	23,76
VALOR COM BDI:	107,56

5.4. C1873 - PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	SEINFRA	M2	1,05000000	40,4600	42,4830
TOTAL Material:					42,4830

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					5,1925

VALOR:	47,68
VALOR SEM ENCARGOS:	44,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,13
VALOR UNITÁRIO:	47,68
VALOR BDI (28,35%):	13,52
VALOR COM BDI:	61,20

5.5. C4756 - PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
IMPACTO	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VFRSAD	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 69 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,66%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SIIAP	202302 COM DESONERAÇÃO	86,04%	47,49%	01/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	M3	0,00200000	73,2300	0,1465
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
11659 GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	218,1900	218,1900
TOTAL Material				219,6015

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:					22,0475



VALOR:	241,65
VALOR SEM ENCARGOS:	227,85
VALOR ENCARGOS (63,85%):	13,80
VALOR UNITÁRIO:	241,65
VALOR BDI (28,35%):	68,51
VALOR COM BDI:	310,16

5.6. COM-88885228 - QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10284 BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	SEINFRA	UN	1,00000000	87,86	87,86
10816 COLA FORMICA	SEINFRA	KG	2,00000000	33,11	66,22
11193 FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	2,82000000	30,14	84,99
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL Material:					243,33

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,88400000	16,77	81,90
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,88400000	20,77	101,44
TOTAL Mão de Obra:					183,34

VALOR:	426,67
VALOR SEM ENCARGOS:	315,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):	111,59
VALOR UNITÁRIO:	426,67
VALOR BDI (28,35%):	120,96
VALOR COM BDI:	547,63

5.7. C1955 - PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3,60X3,50)m (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10856 CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,4400	29,1720
11034 DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	34,5100	89,7260
11036 DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,5000	74,1000
11149 FAÇAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,30000000	119,5800	155,4540
11150 FAÇAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,30000000	124,9900	162,4870
11152 FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	105,7100	137,4230
11525 MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UR	2,60000000	592,2500	1.539,8500

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE	DATA:	19/04/2023	BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 98 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	087.1 COM DESONERAÇÃO	53,55%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	202502 COM DESONERAÇÃO	56,14%	17,18%
			Composição	PRÓPRIA	6,00%	6,00%

11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,7900	30,6540
11893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	46,3500	120,5100
11894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	SEINFRA	UN	2,60000000	53,4900	139,0480
11896	SUPORTE DE CANTO (1302)	SEINFRA	UN	10,40000000	20,0200	208,2000
11897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,90000000	20,0200	78,0780
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,4500	46,0850
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	17,47200000	324,3700	5.667,3926
					TOTAL Material:	8.478,1973



VALOR:	8.478,19
VALOR SEM ENCARGOS:	8.478,19
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	8.478,19
VALOR BDI (28,35%):	2.403,57
VALOR COM BDI:	10.881,76

5.8. COM-95695954 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)M E=10MM (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10289	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,31111000	6,66	15,39
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,15556000	4,29	4,96
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,15556000	22,44	25,93
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,31111000	34,51	79,76
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,31111000	29,50	65,87
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,15556000	105,71	122,15
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,31111000	592,25	1.368,75
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,31111000	11,79	27,25
12160	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,31111000	35,45	81,93
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,36800000	324,37	1.416,85
					TOTAL Material:	3.208,84

VALOR:	3.208,84
VALOR SEM ENCARGOS:	3.208,84
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3.208,84
VALOR BDI (28,35%):	909,71
VALOR COM BDI:	4.118,55

5.9. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10289	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,60000000	6,6600	17,3160
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,30000000	4,2900	5,5770
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	22,4400	29,1720
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,80000000	34,5100	89,7280
11036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	28,5000	74,1000
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	105,7100	137,4250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
IMPACTO	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	BDI: 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	VERSAO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027,100% DESONERAÇÃO	83,99%	47,76%	35/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/2 COM DESONERAÇÃO	84,49%	47,45%	83/2023
			Compartilha	PROFHA	9,13%	50,3%	

11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	592,2500	1.539,3500
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	2,60000000	11,7900	30,6540
12150	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	2,60000000	35,4500	92,1700
12158	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	4,91400000	324,3700	1.593,9512
					TOTAL Material:	3.299,4132



VALOR:	3.609,94
VALOR SEM ENCARGOS:	3.609,94
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3.609,94
VALOR BDI (28,35%):	1.023,42
VALOR COM BDI:	4.633,36

5.10. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	73,2300	0,0732
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	345,4000	345,4000
					TOTAL Material:	345,5557

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
					TOTAL Mão de Obra:	31,9270

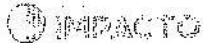
VALOR:	377,48
VALOR SEM ENCARGOS:	358,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	19,39
VALOR UNITÁRIO:	377,48
VALOR BDI (28,35%):	107,02
VALOR COM BDI:	484,50

5.11. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2100	2,2470
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	309,7300	309,7300
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (34/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1000	4,0300
					TOTAL Material:	317,3799

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, RUA S. A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	09/2020	ORÇAMENTO:	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	ORÇAMENTO:	VERSÃO	NOVA	RES
LOCAL:	RUA SERRAVALLE ALVES DA SILVA, 68 - MOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	0071 COM DESONERAÇÃO	83,85%	14,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	002203 COM DESONERAÇÃO	84,44%	15,56%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	11,29%



TOTAL Mão de Obra:	124,8240
VALOR:	441,67
VALOR SEM ENCARGOS:	363,37
VALOR ENCARGOS (23,85%):	78,30
VALOR UNITÁRIO:	441,67
VALOR BDI (28,35%):	125,21
VALOR COM BDI:	566,88

5.12. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,2300	0,5858
7883 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	263,1500	263,1500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					265,1958

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240

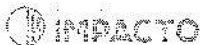
VALOR:	321,52
VALOR SEM ENCARGOS:	286,39
VALOR ENCARGOS (23,85%):	35,13
VALOR UNITÁRIO:	321,52
VALOR BDI (28,35%):	91,15
VALOR COM BDI:	412,67

5.13. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	SINAPI	KG	1,29000000	2,86	3,68
00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, L= 15* CM. E= 2,0* CM	SINAPI	M	1,00000000	76,35	76,35
TOTAL Material:					80,03

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54700000	23,00	12,58
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27300000	18,34	5,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,58

VALOR:	99,61
VALOR SEM ENCARGOS:	94,29
VALOR ENCARGOS (84,44%):	5,32
VALOR UNITÁRIO:	99,61
VALOR BDI (28,35%):	28,24
VALOR COM BDI:	127,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023			
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	BDI:	28,35%			
	LOCAL:	RUA SERASTIÃO ALVES DA SILVA, 65 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	COMP. FONTE	VERSÃO	HORA	MFR	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,89%	17,70%	35-3023
			SINAP	192362 COM DESONERAÇÃO	84,34%	47,48%	65-2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

5.14. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (1.60x0.60)m (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/L=0.60m E E=0.03m	SEINFRA	M2	1,32000000	363,0300	479,1996
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR.	SEINFRA	UN	2,00000000	91,8400	183,6800
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,8600	1,7160
TOTAL Material:					664,5956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL Mão de Obra:					57,0680

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	503,2400	1,1575
TOTAL Serviço:					1,1575

VALOR:	722,82
VALOR SEM ENCARGOS:	686,96
VALOR ENCARGOS (93,85%):	35,84
VALOR UNITÁRIO:	722,82
VALOR BDI (28,35%):	204,92
VALOR COM BDI:	927,74

6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6200	19,6700
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,7700	23,6341
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,2300	1,8276
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3200	4,6200
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:					72,8517

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL: Mão de Obra:					77,4920

VALOR:	150,34
VALOR SEM ENCARGOS:	102,67
VALOR ENCARGOS (67,85%):	47,67
VALOR UNITÁRIO:	150,34
VALOR BDI (28,35%):	42,62
VALOR COM BDI:	192,96

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	627 - COM DESONERACAO	03.25%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	202300 COM DESONERACAO	04.41%
			Composicao	PRÓPRIA	0,00%
				BDI:	28,35%
				REF:	03-2023
					03-2023
					0,00%

6.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
TOTAL Material:						7,2300

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,0000	1,0000
TOTAL Serviço:						1,0000



VALOR:	26,39
VALOR SEM ENCARGOS:	14,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	11,48
VALOR UNITÁRIO:	26,39
VALOR BDI (28,35%):	7,48
VALOR COM BDI:	33,87

6.3. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
TOTAL Mão de Obra:						10,8960

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,0000	1,0000
TOTAL Serviço:						1,0000

VALOR:	11,90
VALOR SEM ENCARGOS:	4,93
VALOR ENCARGOS (83,35%):	6,97
VALOR UNITÁRIO:	11,90
VALOR BDI (28,35%):	3,37
VALOR COM BDI:	15,27

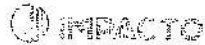
6.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,2300	0,1831
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0800	0,3499
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5500	0,1782
TOTAL Material:						0,7112

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	VERSÃO:	MES:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 88 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO	REF.: 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI: 2023/02 COM DESONERAÇÃO	REF.: 03/2023
		Composição: PRÓPRIA	0,00% 0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070



VALOR:	11,92
VALOR SEM ENCARGOS:	4,95
VALOR ENCARGOS (43,65%):	6,97
VALOR UNITÁRIO:	11,92
VALOR BDI (29,35%):	3,38
VALOR COM BDI:	15,30

6.5. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	24,4900	1,4694
11876	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,4800	3,4800
TOTAL Material:					4,9494	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					22,1240	

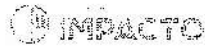
VALOR:	27,07
VALOR SEM ENCARGOS:	13,58
VALOR ENCARGOS (43,85%):	13,49
VALOR UNITÁRIO:	27,07
VALOR BDI (20,35%):	7,67
VALOR COM BDI:	34,74

6.6. 100434 - CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,42	0,35
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	20,41	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,61	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA ENTRE 75 E 120 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,33000000	58,55	19,32
00012616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	17,76	3,90
00012618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,35000000	181,16	63,40
00012624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,22000000	34,79	7,65
00011054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	SINAPI	UN	3,00000000	0,04	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MESES
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 88 - JOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,26%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	0022.02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,26%
		Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

00012626	SUPOORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM. PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,56000000	41,31	64,68
00012627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM. PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	1,39	0,61
TOTAL Material:						65,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	18,34	4,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	22,92	3,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,15



VALOR:	172,44
VALOR SEM ENCARGOS:	169,89
VALOR ENCARGOS (04,44%):	2,56
VALOR UNITÁRIO:	172,44
VALOR BDI (28,35%):	48,85
VALOR COM BDI:	221,33

6.7. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	7,2400	87,6040
TOTAL Material:						87,6040

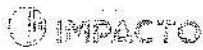
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	16,7700	28,5090
11630	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						70,0490

VALOR:	157,65
VALOR SEM ENCARGOS:	115,05
VALOR ENCARGOS (93,85%):	42,60
VALOR UNITÁRIO:	157,65
VALOR BDI (28,35%):	44,69
VALOR COM BDI:	202,34

6.8. 94216 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00120000	19,42	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	20,41	0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,70	7,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	15/01/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	52,36%
LOCAL:	RUA SEBASTIAO ALVES DA SILVA, 50 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	PROPRIA:	0,00%	RE:	05,00%

00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,80 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	SINAPI	M2	1,14600000	131,62	219,59
TOTAL Material						220,64

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09200000	18,34	1,19
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	22,92	1,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,41	



VALOR:	229,08
VALOR SEM ENCARGOS:	226,35
VALOR ENCARGOS (84,44%):	0,73
VALOR UNITÁRIO:	228,08
VALOR BDI (28,35%):	64,94
VALOR COM BDI:	294,02

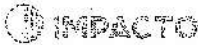
6.9. 94228 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	19,42	0,35
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	20,41	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,61	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040793	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	48,46	50,88
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,01300000	14,94	0,19
05104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO. 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	65,70	0,15
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	40,23	3,25
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,09000000	223,43	20,10
TOTAL Material:					74,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	18,34	6,80
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	22,92	6,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,14	

VALOR:	98,32
VALOR SEM ENCARGOS:	84,25
VALOR ENCARGOS (84,44%):	4,07
VALOR UNITÁRIO:	63,32
VALOR BDI (28,35%):	25,04
VALOR COM BDI:	113,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2023		BDI: 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FCNTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBRERAÇÃO	31,35%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	002302 COM DESOBRERAÇÃO	34,44%	47,49%
			Composição	PRÓPRIA	0,30%	0,30%

6.10. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,82500000	67,5400	55,7205
TOTAL Material:						55,7205

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,5048



VALOR:	60,23
VALOR SEM ENCARGOS:	57,48
VALOR ENCARGOS (83,68%):	2,75
VALOR UNITÁRIO:	60,23
VALOR BDI (28,35%):	17,08
VALOR COM BDI:	77,31

6.11. 89580 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00030283	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07300000	1,93	0,14
00009840	TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	64,33	66,60
TOTAL Material:						66,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	18,59	2,43
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	22,73	2,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						5,40

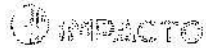
VALOR:	72,14
VALOR SEM ENCARGOS:	70,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):	1,68
VALOR UNITÁRIO:	72,14
VALOR BDI (28,35%):	20,45
VALOR COM BDI:	92,59

7.1. C4481 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18306	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	102,7600	102,7600
TOTAL Material:						102,7600

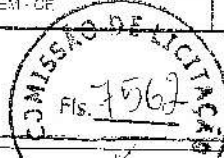
VALOR:	102,76
VALOR SEM ENCARGOS:	102,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	102,76

Handwritten signatures and initials

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	VERSÃO:	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/10/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	002202 COM DESONERAÇÃO	54,44%	47,91%	03/29/23
		COMPANHIA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI:	7,89
----------------	------

8.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,1500	0,4763
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5500	1,6060
TOTAL Material:						2,0823

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130

VALOR:	12,10
VALOR SEM ENCARGOS:	5,85
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,25
VALOR UNITÁRIO:	12,10
VALOR BDI (28,35%):	3,43
VALOR COM BDI:	15,53

8.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,1500	1,6074
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	0,5500	4,0150
TOTAL Material:						5,6224

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						24,9020

VALOR:	30,52
VALOR SEM ENCARGOS:	14,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):	15,55
VALOR UNITÁRIO:	30,52
VALOR BDI (28,35%):	8,65
VALOR COM BDI:	39,17

8.4. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0771	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	0,02500000	436,6900	10,9173

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/01/2023			BDI:	28,35%		
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EFF BENJAMIM ALVES DA SILVA - 20A VIAGEM/CE	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:			
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	02/11 COM DESONERAÇÃO	32,56%	47,76%	19,20/1			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAFI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	34,24%	47,28%	64,02/2			
			Classificação:	PROPRIA	3,03%	3,03%				



TOTAL Serviço:	10,9175
VALOR:	32,71
VALOR SEM ENCARGOS:	16,66
VALOR ENCARGOS (50,69%):	16,05
VALOR UNITÁRIO:	32,71
VALOR BDI (28,35%):	9,27
VALOR COM BDI:	41,98

8.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS F PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5700	46,8270
TOTAL Material:					62,7470

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					26,1504

VALOR:	89,90
VALOR SEM ENCARGOS:	72,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	16,25
VALOR UNITÁRIO:	88,90
VALOR BDI (28,35%):	25,20
VALOR COM BDI:	114,10

8.6. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

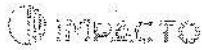
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,5200	1,4854
TOTAL Material:					1,4854

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					7,2640

VALOR:	8,75
VALOR SEM ENCARGOS:	4,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,51
VALOR UNITÁRIO:	8,75
VALOR BDI (28,35%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,23

9.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	18/04/2021		BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	VAL	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA 69 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	02/17 COM DESODIERAÇÃO	83,28%	47,78%	CE 2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	02/2021 COM DESODIERAÇÃO	84,44%	47,46%	RE 2020
		Complementar	PROPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	60,1500	2,4115
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:						10,4305

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450



VALOR:	24,18
VALOR SEM ENCARGOS:	15,82
VALOR ENCARGOS (83,80%):	8,66
VALOR UNITÁRIO:	24,18
VALOR BDI (28,35%):	6,86
VALOR COM BDI:	31,04

9.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	23,47	127,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	18,34	27,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						154,70

Serviço		FONTE	UNID	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	1,13000000	387,63	438,02
TOTAL Serviço:						438,02

VALOR:	592,81
VALOR SEM ENCARGOS:	524,47
VALOR ENCARGOS (84,44%):	68,34
VALOR UNITÁRIO:	592,81
VALOR BDI (28,35%):	168,06
VALOR COM BDI:	760,87

9.3. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2200	0,2440
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8500	0,6800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9240

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4700	9,8700
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,2300	2,1969
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,8400	2,3760
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190

WA



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2025	BDI:	38,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	VERSIÃO:		HORA:	145
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA ERA, DE FATIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	VALS:	05.201
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI:	027.03 COM DESONERAÇÃO	REF:	05.2013
		Compart. De:	PRORRATA		

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA UN	0,03000000	17,8500	0,5355
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA UN	0,10000000	36,0700	3,6070
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA UN	0,05000000	34,4700	1,7235
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA M	2,50000000	1,3500	3,3750
TOTAL Material					8,6410

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA H	1,50000000	20,7700	31,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra					74,7390



VALOR:	113,97
VALOR SEM ENCARGOS:	68,13
VALOR ENCARGOS (61,85%):	45,84
VALOR UNITÁRIO:	113,97
VALOR BDI (38,35%):	32,31
VALOR COM BDI:	146,28

9.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA KG	8,00000000	1,9900	15,9200
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA M2	1,10000000	42,5700	46,8270
TOTAL Material					62,7470

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,80000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					21,7920

VALOR:	84,54
VALOR SEM ENCARGOS:	71,00
VALOR ENCARGOS (85,35%):	13,54
VALOR UNITÁRIO:	84,54
VALOR BDI (38,35%):	23,97
VALOR COM BDI:	108,51

9.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10112	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA KG	0,42200000	3,5200	1,4854
TOTAL Material					1,4854

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20000000	15,5500	3,1100

Handwritten signature and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
IMPACTO	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	53,83%
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SINAPI	203302 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	Composição	PROPRIA	REF.	09/2023



TOTAL Mão de Obra	7,2640
VALOR:	8,75
VALOR SEM ENCARGOS:	4,24
VALOR ENCARGOS (83,88%):	4,51
VALOR UNITÁRIO:	8,75
VALOR BDI (28,35%):	2,48
VALOR COM BDI:	11,23

9.6. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	15,19	0,36
0004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,45000000	3,79	1,70
00007156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	26,96	29,15
TOTAL Material:						31,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09760000	23,13	2,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14830000	23,47	3,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24590000	18,34	4,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,23

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07390000	469,82	34,71
TOTAL Serviço:						34,71

VALOR:	76,13
VALOR SEM ENCARGOS:	71,47
VALOR ENCARGOS (84,44%):	4,68
VALOR UNITÁRIO:	76,15
VALOR BDI (28,35%):	21,59
VALOR COM BDI:	97,74

10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2300	0,2563
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7200	6,8800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA: 19/04/2023	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	VERSAO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA 60 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	027. COM DESONERAÇÃO	85,83%	27,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAF:	202302 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 35MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	32,9000
TOTAL Material:						62,8673

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	



VALOR:	213,01
VALOR SEM ENCARGOS:	120,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,36
VALOR UNITÁRIO:	213,01
VALOR BDI (28,35%):	60,39
VALOR COM BDI:	273,40

10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2300	0,2929
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6200	3,5046
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	5,7450
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5200	3,2600
TOTAL Material:					42,2025	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450	

VALOR:	192,35
VALOR SEM ENCARGOS:	99,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	92,37
VALOR UNITÁRIO:	192,35
VALOR BDI (28,35%):	54,83
VALOR COM BDI:	246,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
IMPACTO	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA:	19/04/2023	BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA - BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ML'S
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. DE FÁTIMA - BOA VIAGEM - CE	SEINFRA	02/11 COM DESONERAÇÃO	85,49%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE	SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
			Composições	PROGRA	0,00%	0,00%

10.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	67,4300	67,4300
TOTAL Material:					67,7540

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					32,6249



VALOR:	90,38
VALOR SEM ENCARGOS:	76,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,67
VALOR UNITÁRIO:	90,38
VALOR BDI (28,35%):	25,62
VALOR COM BDI:	116,00

10.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	51,9500	51,9500
TOTAL Material:					52,2038

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					32,6249

VALOR:	74,83
VALOR SEM ENCARGOS:	61,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):	13,67
VALOR UNITÁRIO:	74,83
VALOR BDI (28,35%):	21,21
VALOR COM BDI:	96,04

10.5. 104328 - CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02520000	54,29	1,58
00011712 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5588)	SINAPI	UN	1,00000000	48,17	48,17
00036333 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01540000	1,93	0,02
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04400000	61,50	2,70
TOTAL Material:					52,47

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