



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM



PROPOSTA (S)

DE

PREÇOS



MS OBRAS E SERVIÇOS - CNPJ: 41.356.135/0001-71
E-mail: Msconstrucoesshv@gmail.com
Rua João Inácio de Carvalho, 126, Vila Azul, Boa Viagem - Ce
Contato: (88) 9.9688 - 2269 / 9.8117 - 4794

Boa Viagem - CE 19 de abril de 2023

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
Comissão Permanente de Licitação



REF.: TOMADA DE PREÇO Nº 2023.03.28.001

Prezados(as) senhores(as),

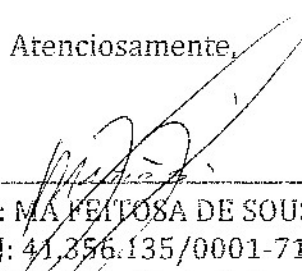
Apresentamos a V. Sas., A nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 2023.03.28.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo pelo preço global de R\$ 2.205.438,00 (Dois milhões duzentos e cinco mil quatrocentos e trinta e oito reais), com o prazo de execução de 240 (cento e quarenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicado para esse fim o (a) Sr. (a) Marcos Antônio Feitosa de Sousa, portador (a) da carteira de identidade nº 2006019032641 e CPF nº 041.335.663-94, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaro que assumimos inteira responsabilidade pela a execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme as exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a parti da data de recebimento da ordem de serviço.

Atenciosamente,


Razão Social: MA FEITOSA DE SOUSA LTDA
CNPJ: 41.356.135/0001-71
Proprietário: Marcos Antônio Feitosa de Sousa
Sócio - Administrador
CPF Nº.: 041.335.663-94



(88) 9.9688-2269

(88) 9.8117-4794



msconstrucoesshv@gmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA : 19/04/2023	BDI : 26,35%			
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE	VEHICULO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. FATIMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,00%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	222.307 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,10%	03/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,30%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 8.033,63	0,41
2	MOVIMENTO DE TERRA			R\$ 121.070,10	5,49
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			R\$ 366.273,05	16,61
4	PAREDES E PAINÉIS			R\$ 111.777,65	5,02
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS			R\$ 226.833,28	10,29
6	COBERTURA			R\$ 360.543,46	16,35
7	FORROS			R\$ 65.184,22	2,96
8	REVESTIMENTOS			R\$ 204.989,79	9,20
9	PISOS			R\$ 220.005,87	9,90
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRAULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO			R\$ 69.371,56	3,15
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ 273.132,44	12,38
12	PINTURA			R\$ 125.972,48	5,71
13	SERVIÇOS DIVERSOS			R\$ 17.951,04	0,81
14	LIMPEZA FINAL			R\$ 13.308,53	0,61
		VALOR BDI TOTAL:		R\$ 487.148,76	109,00
		VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 1.718.289,22	
		VALOR TOTAL:		R\$ 2.205.438,00	

Dois Milhões Duzentos e Cinco Mil Quatrocentos e Trinta e Oito reais

MS - SÃO MATEUS - PERNAMBUCO
CNPJ Nº 08.208.000/01-71
Carolina Maria de Freitas da Sousa
Engenheira Civil



Elton José de Sousa Paquetá
Engenheiro Civil
CREA Nº 346174CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF BENJAMIM ALVES DA SILVA
LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 60 - NOSSA SRA. FÁTIMA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 19/04/2023 BDI: 28,35%
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI 202302 COM DESONERAÇÃO
Composições: PROPRIA 0,07% 0,00%

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO R\$, SEM BDI, BDI, COM BDI, PREÇO TOTAL R\$. Rows include: SERVIÇOS PRELIMINARES, MOVIMENTO DE TERRA, FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS, PAREDES E PAINÉIS, ESQUADRIAS E FERRAGENS, COBERTURA, FORROS, REVESTIMENTOS, PISOS, INSTALAÇÕES SANITÁRIAS.

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA
DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA
LOCAL: RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. FÁTIMA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BÓIA VIAGEM



DATA: 19/04/2023 BDI: 29,35%
FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA: 63,65% MES: 47,70% DATA REF.: 05/2021
SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,49% 03/2023
Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Table with columns: ITEM, CÓDIGO, DESCRIÇÃO, FONTE, UNID, QUANTIDADE, PREÇO UNITÁRIO R\$, SEM BDI, BDI, COM BDI, PREÇO TOTAL R\$. Contains 114 rows of itemized costs for construction materials and labor.

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Large handwritten signature/initials



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	19/04/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	FORTE:	SEINFRA	VEHICULO:	627,1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. FÁTIMA	MOEDA:	R\$	MES:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	DATA REF.:	03/2023
		Composições:	PROPRIA		0,00%

RS. 6.110

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
11.43	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=32mm (1")	SEINFRA	M	200,00	R\$ 22,45	R\$ 6,36	R\$ 28,81	R\$ 5.762,00
11.44	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,20	R\$ 26,14	R\$ 7,42	R\$ 33,56	R\$ 611,52
11.45	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D=60mm (2")	SEINFRA	M	58,80	R\$ 35,59	R\$ 11,22	R\$ 46,81	R\$ 2.777,47
11.46	PMBV_001	LUMINÁRIA LÂMPADA LED TUBULAR SOBREPOR 120CM - COMPLETA DE 40W	Composições Próprias	UN	64,00	R\$ 64,77	R\$ 10,36	R\$ 75,13	R\$ 5.220,32
11.47	PMBV_026	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 41,91	R\$ 11,85	R\$ 53,76	R\$ 321,96
11.48	PMBV_027	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 18W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	30,00	R\$ 52,59	R\$ 14,91	R\$ 67,50	R\$ 2.025,00
11.49	PMBV_028	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	52,00	R\$ 66,18	R\$ 18,78	R\$ 84,96	R\$ 4.416,88
11.50	PMBV_09	REFLETOR LED 100W NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	8,00	R\$ 187,54	R\$ 53,17	R\$ 240,71	R\$ 1.925,68
11.51	C4112	LUMINÁRIA DE PISO NOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	14,00	R\$ 174,47	R\$ 49,46	R\$ 223,93	R\$ 3.135,00
11.52	C0891	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x90x60cm	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 284,00	R\$ 80,51	R\$ 364,51	R\$ 1.822,55
11.53	C0892	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x50x80cm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 430,58	R\$ 122,07	R\$ 552,65	R\$ 552,65
11.54	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X300X100mm	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 71,27	R\$ 20,21	R\$ 91,48	R\$ 274,44
11.55	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 151,97	R\$ 43,08	R\$ 195,05	R\$ 195,05
11.56	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 48,17	R\$ 13,06	R\$ 61,23	R\$ 247,32
11.57	C4632	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"X2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 49,03	R\$ 13,90	R\$ 62,93	R\$ 125,86
11.58	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"	SEINFRA	UN	25,00	R\$ 7,37	R\$ 2,03	R\$ 9,40	R\$ 235,50
11.59	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 DU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 1.109,49	R\$ 314,54	R\$ 1.424,03	R\$ 2.848,06
11.60	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 530,27	R\$ 150,33	R\$ 680,60	R\$ 1.261,20
	101681	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 877,95	R\$ 249,90	R\$ 1.126,85	R\$ 1.126,85
11.62	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.265,03	R\$ 368,04	R\$ 1.633,07	R\$ 1.633,07
11.63	103291	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2021 PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 9.855,84	R\$ 2.794,13	R\$ 12.649,97	R\$ 101.199,76
11.64	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 11/2021 PE	SINAPI	UN	8,00	R\$ 3.056,25	R\$ 877,79	R\$ 3.934,04	R\$ 31.792,32
12	PINTURA								R\$ 125.972,48
12.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.291,15	R\$ 11,35	R\$ 3,31	R\$ 14,66	R\$ 18.934,95
12.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.293,04	R\$ 14,82	R\$ 4,20	R\$ 19,02	R\$ 24.593,62
12.3	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.291,15	R\$ 23,28	R\$ 6,60	R\$ 29,88	R\$ 38.690,76
12.4	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	1.293,04	R\$ 24,80	R\$ 7,03	R\$ 31,83	R\$ 41.157,45
12.5	102513	PINTURA DE SIMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO AF. 05/2021	SINAPI	M2	30,00	R\$ 37,04	R\$ 10,50	R\$ 47,54	R\$ 1.426,20
12.6	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	45,00	R\$ 14,83	R\$ 4,22	R\$ 19,05	R\$ 859,50
13	SERVIÇOS DIVERSOS								R\$ 17.951,04
13.1	C4648	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	16,20	R\$ 384,05	R\$ 108,88	R\$ 492,93	R\$ 7.986,47
13.2	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	30,00	R\$ 104,31	R\$ 29,57	R\$ 133,88	R\$ 4.016,40
13.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	16,35	R\$ 107,26	R\$ 30,41	R\$ 137,67	R\$ 2.256,74
13.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	4,00	R\$ 211,15	R\$ 59,25	R\$ 270,40	R\$ 1.081,60
13.5	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	15,00	R\$ 16,40	R\$ 4,65	R\$ 21,05	R\$ 315,75
13.6	PMBV_030	BANCO C/ ASSENTAMENTO DE MADEIRA FIXADO EM BASE DE ALVENARIA DE TUCLO CERÂMICO S/ ENCOSTP (L=1,00M) INCLUSO CHAPIÇO, REBOCO E PINTURA		UN	4,00	R\$ 446,55	R\$ 126,00	R\$ 572,55	R\$ 2.290,20
14	LIMPEZA FINAL								R\$ 13.398,53
14.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	955,76	R\$ 10,88	R\$ 3,06	R\$ 13,94	R\$ 13.359,53
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 487.148,78
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.718.289,22
								VALOR TOTAL:	R\$ 2.205.438,00

Dois Milhões Duzentos e Cinco Mil Quatrocentos e Trinta e Oito reais

INSCRIÇÃO DE SERVIÇOS
CNPJ Nº 15.550.350/0001-71
RUA SERRA DO BOM SUCESSO
BOA VIAGEM - PE

Eilton José de Sousa Nogueira
Engenheiro Civil
CREA Nº 349174/CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	19/04/2023	BDI:	28,96%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 CUM DEGRERAÇÃO
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. FÁTIMA	SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,88%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	Cump/06/208	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					03/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.933,63	100,00%								100,00%
		R\$ 8.933,63									R\$ 8.933,63
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 121.070,10	90,00%	20,00%							100,00%
		R\$ 99.858,08		R\$ 24.214,02							R\$ 121.070,10
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 360.273,65	30,00%	50,00%	20,00%						100,00%
		R\$ 108.682,19		R\$ 183.135,98	R\$ 73.254,78						R\$ 360.273,65
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 131.777,65			60,00%	40,00%					100,00%
					R\$ 79.065,59	R\$ 52.711,06					R\$ 131.777,65
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 226.833,28							15,00%	65,00%	100,00%
									R\$ 34.024,99	R\$ 192.808,29	R\$ 226.833,28
6	COBERTURA	R\$ 360.543,46	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	10,00%		100,00%
			R\$ 54.081,52	R\$ 54.081,52	R\$ 54.081,52	R\$ 54.081,52	R\$ 54.081,52	R\$ 54.081,52	R\$ 36.054,34		R\$ 360.543,46
7	FORROS	R\$ 65.184,22							80,00%	20,00%	100,00%
									R\$ 52.147,38	R\$ 13.036,84	R\$ 65.184,22
8	REVESTIMENTOS	R\$ 204.989,79					37,00%	63,00%			100,00%
							R\$ 75.846,22	R\$ 129.143,57			R\$ 204.989,79
9	PISOS	R\$ 220.005,67			10,00%	87,00%	23,00%				100,00%
					R\$ 22.000,59	R\$ 147.403,93	R\$ 50.601,35				R\$ 220.005,67
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, HIDRÁULICAS, PLUVIAIS E INCÊNDIO	R\$ 69.371,56		10,00%	65,00%	25,00%					100,00%
				R\$ 6.937,16	R\$ 45.091,51	R\$ 17.342,89					R\$ 69.371,56
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 273.132,44					50,00%	50,00%			100,00%
							R\$ 136.566,22	R\$ 136.566,22			R\$ 273.132,44
	PINTURA	R\$ 125.972,48							90,00%	10,00%	100,00%
									R\$ 113.375,23	R\$ 12.597,25	R\$ 125.972,48
13	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 17.951,04							10,00%	90,00%	100,00%
									R\$ 1.795,10	R\$ 16.155,94	R\$ 17.951,04
14	LIMPEZA FINAL	R\$ 13.398,53								100,00%	100,00%
										R\$ 13.398,53	R\$ 13.398,53
		R\$ 2.205.436,00	R\$ 299.753,42	R\$ 268.369,69	R\$ 273.494,95	R\$ 271.539,40	R\$ 317.039,31	R\$ 319.791,31	R\$ 237.397,04	R\$ 247.995,85	R\$ 2.205.436,00
			R\$ 299.753,42	R\$ 538.123,19	R\$ 811.618,09	R\$ 1.083.157,48	R\$ 1.400.252,80	R\$ 1.720.044,11	R\$ 1.957.441,15	R\$ 2.205.436,00	




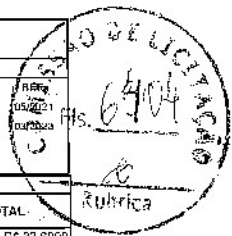
[Handwritten signature]
 Engenheiro Civil
 Elton José de Sousa Nogueira

[Handwritten signature]
 Elton José de Sousa Nogueira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 346174CE

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ECF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	10/04/2023
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ECF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	VERSAO:	BDI: 28,35%
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 84,80% 47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2023/07 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	
		Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	



1.1. C1937 PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 32,9500	R\$ 33,6099
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,1400	R\$ 23,1400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 11,6700	R\$ 52,5150
I1726	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 072UNIKG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,3900	R\$ 2,1585
TOTAL Material:						R\$ 111,4228
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,1000
VALOR:						R\$ 142,52

1.2. C1630 LDOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 DWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 18,1700	R\$ 0,3634
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 11,6700	R\$ 0,4668
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 14,2900	R\$ 0,1717
I2428	TABUA DE VIOLA, DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 28,9300	R\$ 0,2993
TOTAL Material:						R\$ 1,2622
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,7001
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,0215
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7216
VALOR:						R\$ 6,98

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5300	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 41,2075
VALOR:						R\$ 41,21

2.2. C0095 APOLOAMENTO DE PISO DO FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 28,43

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 28,43

2.4. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,3600	R\$ 64,1960
TOTAL Material:						R\$ 64,9960
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 26,4350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,4350
VALOR:						R\$ 88,43

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,36420000	R\$ 62,4900	R\$ 22,7534
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 56,9400
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 61,1600	R\$ 67,2760
TOTAL Material:						R\$ 147,9124
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2351	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 103,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 139,9500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 243,8000
VALOR:						R\$ 411,98

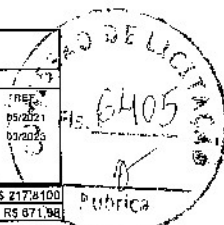
3.2. C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 148,0650
TOTAL Material:						R\$ 148,0650
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2351	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 114,2150
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,6050
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PER. TRAÇO 1-4	SEINFRA	M3	0,90000000	R\$ 421,2900	R\$ 379,1610
TOTAL Serviço:						R\$ 128,3870
VALOR:						R\$ 694,04

3.3. C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	ACAO CA-60	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 8,9000	R\$ 160,2000
I0188	AREIA CRUSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 69,1800	R\$ 42,7746
I0780	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 70,5300	R\$ 43,3821
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	358,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 186,6600
I1905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 65,4200	R\$ 17,2054
TOTAL Material:						R\$ 454,1706
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2351	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	19,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 295,4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 357,7600

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	18/04/2023	BDI:	20,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA ESF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	VERSÃO:		HORA:	MES
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 CCM DESONERAÇÃO	83,00%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	2023/02 CCM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	RS 217.8100
VALOR:	RS 871,98

3.4. C1466 IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERÇOS C/ MANTA BUTILICA EM PAREDES DE 1 X 1 TIJOLO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,90000000	RS 51,0000
					RS 31,1940
TOTAL Material:					RS 31,1940
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	RS 15,5500
					RS 3,1100
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,1100
VALOR:					RS 34,30

3.5. C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	RS 28,0800
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	RS 6,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	RS 11,6700
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,26000000	RS 12,7800
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	RS 4,3500
11516	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	RS 9,2700
TOTAL Material:					RS 60,8381
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	RS 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					RS 20,0350
VALOR:					RS 111,52

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUIDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	RS 118,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,9509
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	RS 8,2300
10103	ARAME RECORDEDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	RS 5,3000
TOTAL Material:					RS 8,8278
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	RS 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,0032
VALOR:					RS 12,78

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BELONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71000000	RS 22,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 18,7508
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82900000	RS 62,4500
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	RS 70,5400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	395,00000000	RS 0,5200
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	RS 68,4200
TOTAL Material:					RS 322,5016
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	RS 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					RS 93,3000
VALOR:					RS 431,85

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

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	RS 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					RS 134,8400
VALOR:					RS 134,84

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

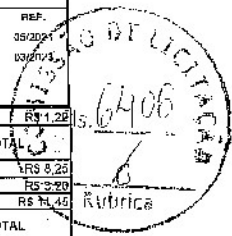
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	RS 7,6700
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAFEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 45,1500
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,50000000	RS 11,6700
11728	PREÇO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 12,7800
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	RS 4,3500
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	RS 9,2700
TOTAL Material:					RS 76,6640
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	RS 20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	RS 15,5500
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,7120
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 374,5700
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	RS 228,2500
TOTAL Serviço:					RS 24,1128
VALOR:					RS 113,49

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	RS 7,61
00036017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM. COEFICIENTE 20 MM	SINAPI	UN	6,30000000	RS 0,30

(Handwritten signatures and marks at the bottom of the page)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
MS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF, BENJAMIM ALVES DA SILVA			DATA:	10/04/2023	BDI: 26,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF, BENJAMIM ALVES DA SILVA			VERSÃO:	03,55%	47,76%
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 66 - NOSSA SRA. FATIMA			SINAPI:	2023.02 COM DESONERAÇÃO	84,41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE DOA VIAGEM			Composição:	PRÓPRIA	0,00%



Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material:		
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	R\$ 22,92	R\$ 8,23
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R\$ 17,81	R\$ 3,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 11,43
Serviço				TOTAL		
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM DETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	R\$ 436,34	R\$ 6,71
92832	CORTÉ E OBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM. AF_05/2022	SINAPI	KG	0,75000000	R\$ 11,35	R\$ 8,36
92270	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	R\$ 163,05	R\$ 33,01
					TOTAL Serviço:	R\$ 48,08
					VALOR:	R\$ 61,33

4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 62,4500	R\$ 0,9374
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0200	R\$ 2,2232
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,1332
12091	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6300	R\$ 15,7500
					TOTAL Material:	R\$ 20,0448
Mão de Obra				TOTAL		
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7200	R\$ 20,7200
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,4160
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,1360
					VALOR:	R\$ 58,23

4.2. C2668 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,0600	R\$ 15,7508
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 15,7508

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,6000	R\$ 526,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,3000	R\$ 11,1600
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 62,4900	R\$ 38,9325
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87830000	R\$ 70,5400	R\$ 61,9341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	R\$ 0,5200	R\$ 170,3520
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 11,8700	R\$ 7,0920
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UNIKG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 12,7800	R\$ 25,5600
11916	TABUA DE 1" DE 9A - L = 90cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,2700	R\$ 46,3500
					TOTAL Material:	R\$ 889,3206

Mão de Obra				TOTAL		
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10337	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 99,6960
10436	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 155,7750
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 689,8820
					VALOR:	R\$ 1.594,95

4.3. 98561 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM, AF_06/2018 (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMA: PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,98700000	R\$ 7,92	R\$ 7,92
					TOTAL Material:	R\$ 7,92


Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL		
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89700000	R\$ 22,92	R\$ 19,87
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	R\$ 17,81	R\$ 3,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 23,00

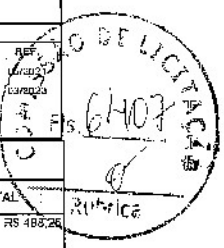
Serviço				TOTAL		
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87326	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA), PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2019	SINAPI	M5	0,02500000	R\$ 527,89	R\$ 13,19
					TOTAL Serviço:	R\$ 13,19
					VALOR:	R\$ 39,25

5.1. 91338 PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 8x10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	R\$ 0,62	R\$ 2,98
00035828	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	R\$ 39,00	R\$ 268,31
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 723,36	R\$ 723,36
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	R\$ 39,00	R\$ 33,55
					TOTAL Material:	R\$ 1.024,20

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL		
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35600000	R\$ 22,92	R\$ 8,16
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 17,81	R\$ 3,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 11,32
					VALOR:	R\$ 1.035,52

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OPRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF, BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	18/04/2023
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA REF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	VERSÃO:	BDI: 28,35%
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. FÁTIMA	FONTES:	SEINFRA 83,85% SINAPI 14,41% Compras/Propria 0,93%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	HORA:	03,70%	
		MED:	47,48%	
		REF:	0,00%	



5.2. 94573 JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00024364	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLs. BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQ. JADRO DE 5 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55800000	R\$ 878,17	R\$ 489,26
00034377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SC8ERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,36000000	R\$ 0,23	R\$ 1,67
00035981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR Z80 G	SINAPI	UN	0,59600000	R\$ 25,11	R\$ 14,96
TOTAL Material:						R\$ 503,99
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98000000	R\$ 22,92	R\$ 22,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	R\$ 17,81	R\$ 8,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos						R\$ 30,54
VALOR:						R\$ 534,53

5.3. C1889 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 63,4400	R\$ 63,4400
TOTAL Material:						R\$ 63,4400
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,2725
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0157	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL I DR. E AREIA SI/EN, TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 506,9300	R\$ 2,2760
TOTAL Serviço:						R\$ 2,2760
VALOR:						R\$ 79,99

5.4. C1873 PELÍCULA DE INSULFILM (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11611	PELICULA DE INSULFILM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 38,2300	R\$ 40,1415
TOTAL Material:						R\$ 40,1415
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11520	MONITADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1925
VALOR:						R\$ 45,33

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

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 89,1800	R\$ 0,1784
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,1960
11659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 206,1200	R\$ 206,1200
TOTAL Material:						R\$ 207,4544
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,0475
VALOR:						R\$ 229,50

5.6. PMBV_002 QUADRO BRANCO PARA SALA DE AULA REVESTIDO EM FORMICA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 83,00	R\$ 83,00
10816	COLA FORMICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 31,28	R\$ 62,56
11185	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	2,82000000	R\$ 28,47	R\$ 80,28
11306	PARAFUSO - BMM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,67	R\$ 4,02
TOTAL Material:						R\$ 229,87
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,28400000	R\$ 16,77	R\$ 71,90
10456	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,28400000	R\$ 20,77	R\$ 101,44
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 183,34
VALOR:						R\$ 413,21

5.7. C1955 PORTA 2 FOLHAS, FIXA 2 FOLHAS, 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3,60X3,90)m (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 21,2000	R\$ 27,5600
11034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 32,6000	R\$ 84,7600
11036	DOBRADICA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 26,5200	R\$ 68,9520
11145	FACAÇÃO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 112,9700	R\$ 146,8610
11150	FACAÇÃO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 118,0400	R\$ 153,5520
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 99,8700	R\$ 129,8310
11525	MDLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 559,5000	R\$ 1.454,7000
11743	FLUXADOR CONCHA (1836)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 11,1400	R\$ 28,9540
11883	SUPORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (1306)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 43,7900	R\$ 113,8540
11584	SUPORTE COM MILO PARA 3 VIDROS (1308)	SEINFRA	UN	2,60000000	R\$ 50,5300	R\$ 131,3520
11536	SUPORTE DE CAIUTO (1302)	SEINFRA	UN	10,40000000	R\$ 18,9100	R\$ 196,6640
11597	SUPORTE DE CENTRO (1329)	SEINFRA	UN	3,50000000	R\$ 18,9100	R\$ 73,7150
12180	TRINCO INFERIOR (1502)	SEINFRA	UN	1,30000000	R\$ 33,4900	R\$ 43,5370
12356	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	17,47200000	R\$ 208,4300	R\$ 3.633,9450
TOTAL Material:						R\$ 8.009,2730
VALOR:						R\$ 8.009,27

5.8. PMBV_004 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,60X2,10m) E=10MM (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10296	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	2,31110000	R\$ 6,30	R\$ 14,56
10494	CAPUCHINHO (1037)	SEINFRA	UN	1,55550000	R\$ 4,06	R\$ 6,29
10286	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	SEINFRA	UN	1,55550000	R\$ 21,20	R\$ 32,94
11034	DOBRADICA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	2,31110000	R\$ 32,60	R\$ 75,30

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

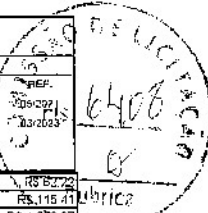


Table with project details: OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA; DATA: 10/04/2023; BDI: 28,35%; FONTE: SEINFRA; VERSÃO: 027.1 COM RECONHEÇAÇÃO; HORA: 03,85%; M3: 47,76%; SINAPI: 2323/02 COM RECONHEÇAÇÃO; 64,44%; 47,16%; Composição: PRÓPRIA; 0,00%; 0,00%

Table with 6 columns: Item, Description, Unit, Coefficient, Price Unitary, Total. Includes items like DOBRADIÇA SUPERIOR, FECHADURA CENTRAL, MOLLA HIDRAULICA, etc.

5.9. C1971 PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.60X2.10)m E=10mm (CJ)

Table with 6 columns: Material, Fonte, Unid, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Includes items like BUCHA PARA PIVOTANTE, CAPUCHINHO, CONTRAPLACA, etc.

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

Table with 6 columns: Material, Fonte, Unid, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Includes items like AREIA GROSSA, CIMENTO PORTLAND, PORTÃO EM METALON, etc.

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

Table with 6 columns: Material, Fonte, Unid, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Includes items like AREIA GROSSA, CIMENTO BRANCO, CIMENTO PORTLAND, DIVISÓRIA DE GRANITO, etc.

5.12. C4069 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Table with 6 columns: Material, Fonte, Unid, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Includes items like AREIA GROSSA, BANCADA DE GRANITO, CIMENTO PORTLAND, etc.

5.13. 08680 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2.0 CM. AF. 09/2020 (M)

Table with 6 columns: Material, Fonte, Unid, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Includes items like ARGAMASSA COANTE TIPO AC III, SOLEIRA EM GRANITO, etc.

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

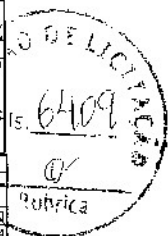
Table with 6 columns: Material, Fonte, Unid, Coeficiente, Preço Unitário, Total. Includes items like BANCADA DE GRANITO, CUBA DE LOUÇA, MASSA CORRIDA, etc.

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	19/04/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. FÁTIMA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	14,44%	47,10%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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	R\$ 5,3000	R\$ 18,5500
10519 LINHA DE MASSARANDUBA 12x6 CM (5' x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 16,7900	R\$ 22,3374
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 14,3500	R\$ 1,7220
11824 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,2500	R\$ 4,3750
12045 TELHA CERÂMICA COLOONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,6600	R\$ 21,7800
TOTAL Material:					R\$ 68,7492
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7700	R\$ 18,7700
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 77,4920
VALOR:					R\$ 146,24

6.2. C4463 CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	LN	3,00000000	R\$ 2,2800	R\$ 6,8400
TOTAL Material:					R\$ 6,8400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 20,7700	R\$ 18,6930
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 14,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,6930
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 420,9700	R\$ 0,8419
TOTAL Serviço:					R\$ 0,8419
VALOR:					R\$ 25,96

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,6650
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8960
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:2:5	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 420,9700	R\$ 0,8419
TOTAL Serviço:					R\$ 0,8419
VALOR:					R\$ 11,86

6.4. C0367 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 29,1800	R\$ 0,7295
10443 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 1,0200	R\$ 0,3305
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,5200	R\$ 0,1685
TOTAL Material:					R\$ 0,6720
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,9760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2070
VALOR:					R\$ 11,88

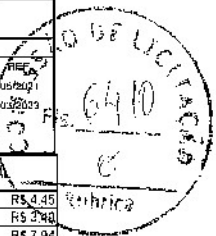
6.5. C0369 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 23,1400	R\$ 1,8512
11826 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,2800	R\$ 3,2800
TOTAL Material:					R\$ 4,8784
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
10498 CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,1240
VALOR:					R\$ 26,80

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOYO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01800000	R\$ 18,54	R\$ 0,34
92281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOYO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01200000	R\$ 18,56	R\$ 0,22
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,60
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012614 BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 75 E 120 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	LN	0,30000000	R\$ 55,31	R\$ 16,59
03012616 CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	LN	0,22000000	R\$ 16,78	R\$ 3,69
03012613 CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	LN	0,35000000	R\$ 17,14	R\$ 5,99
00012624 EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	LN	0,22000000	R\$ 32,87	R\$ 7,23
00011054 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA P/ENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,12
00012020 SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCOADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	1,55000000	R\$ 41,05	R\$ 63,63
00012627 VEDAÇÃO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	SINAPI	UN	0,44000000	R\$ 1,31	R\$ 0,57
TOTAL Material:					R\$ 154,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	19/04/2023	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	VERSÃO:	02/1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 8,185%
	LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 69 - NOSSA SRA. FÁTIMA	SINAPI:	202302 COM DESONERAÇÃO	MEB: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GOA VIAGEM	Compos. g6e:	FROFRA	0,06%



Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 17,81
85323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 22,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 7,94
VALOR:					R\$ 163,17

6.7. C1332 ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)					
Material					
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	12,10000000	R\$ 6,6400
TOTAL Material:					R\$ 82,7840
Mão de Obra					
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 16,7700
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,0490
VALOR:					R\$ 152,81

6.8. 94216 TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF. 07/2019 (M2)					
Equipamento Custo Horário					
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\$ 18,94
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\$ 19,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,03
Material					
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\$ 1,80
00040740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3 REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NÃO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,14600000	R\$ 181,02
TOTAL Material:					R\$ 214,08
Mão de Obra com Encargos Complementares					
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	R\$ 17,81
85323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05600000	R\$ 22,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 2,35
VALOR:					R\$ 216,45

6.9. 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 (M)					
Equipamento Custo Horário					
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\$ 18,94
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	SINAPI	CHP	0,01920000	R\$ 19,88
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,60
Material					
00040783	CALHA QUADRALHA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 50 CM	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 45,78
00005061	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,31300000	R\$ 14,11
00005104	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00240000	R\$ 62,07
00030142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08100000	R\$ 35,00
00013588	SOLDA EM BARRA DE ESTÁBILIZADO 50x50	SINAPI	KG	0,09000000	R\$ 21,07
TOTAL Material:					R\$ 70,44
Mão de Obra com Encargos Complementares					
85316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37100000	R\$ 17,81
85323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	R\$ 22,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 12,79
VALOR:					R\$ 83,83

6.10. C1002 CUMEIRA TERMOACÚSTICA (M)					
Material					
10823	CUMEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	UN	0,82000000	R\$ 83,8100
TOTAL Material:					R\$ 52,8433
Mão de Obra					
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048
VALOR:					R\$ 57,16

6.11. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 08/2022 (M)					
Material					
00335363	LIXA DIÁGULA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,07300000	R\$ 1,82
00009840	TUBO PVC, SÉRIE R, DN: 150 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDAL (NBR 5658)	SINAPI	M	1,03500000	R\$ 60,77
TOTAL Material:					R\$ 63,04
Mão de Obra com Encargos Complementares					
83248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 18,10
82287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13090000	R\$ 22,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos					R\$ 5,27
VALOR:					R\$ 68,31

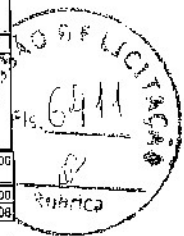
7.1. 04401 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
Material					

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	DATA:	10/04/2023	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA EEF. BENJAMIM ALVES DA SILVA	VERSAO:		HORA:	
LOCAL:	RUA SEBASTIÃO ALVES DA SILVA, 68 - NOSSA SRA. FÁTIMA	SEINFRA	027.1 CCM DESONERAÇÃO	MES:	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2020/02 CCM DESONERAÇÃO	REF:	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



18306	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 97,0800	R\$ 97,0800
					TOTAL Material:	R\$ 97,0800
					VALOR:	R\$ 97,08

7.2. 96116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00343131	ARAME GALVANIZADO 8 BWS, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), CU 8 BWS, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), CU 10 BWS, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04260000	R\$ 20,75	R\$ 0,88
00398238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, RÉGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,05660000	R\$ 23,52	R\$ 25,76
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABEÇA LENTILHA E PONTA BROCA (L5), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	R\$ 0,31	R\$ 0,67
00040547	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, FLANGEADO, 4,2 MM X 18 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	R\$ 34,83	R\$ 0,46
00040552	PARAFUSO, AUTC ATARRACHANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	R\$ 59,71	R\$ 1,98
00039430	PENDURAL C/ PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, CDM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32850000	R\$ 2,68	R\$ 3,55
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84900000	R\$ 7,10	R\$ 27,33
					TOTAL Material:	R\$ 60,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45940000	R\$ 17,51	R\$ 8,74
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	R\$ 8,74
					VALOR:	R\$ 69,36

8.1. 00776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 62,4900	R\$ 0,3812
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,2535
					TOTAL Material:	R\$ 1,6448
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,4095
					VALOR:	R\$ 6,05

8.2. 00778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 62,4900	R\$ 0,4499
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,5200	R\$ 1,5124
					TOTAL Material:	R\$ 1,9623
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 15,5500	R\$ 4,8205
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,0130
					VALOR:	R\$ 11,98

8.3. 01221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 62,4900	R\$ 1,5168
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,30000000	R\$ 0,5200	R\$ 3,7960
					TOTAL Material:	R\$ 5,3148
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,5500	R\$ 14,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,0000
					VALOR:	R\$ 30,22

8.4. 03409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,7920
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEH. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 421,2900	R\$ 10,5323
					TOTAL Serviço:	R\$ 10,5323
					VALOR:	R\$ 32,32

8.5. 04445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05009	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	R\$ 1,5800	R\$ 15,0400
0500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 40,2300	R\$ 44,2420
					TOTAL Material:	R\$ 59,2820
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11236	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,1960
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,1504
					VALOR:	R\$ 85,43

8.6. 01427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 5mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,3200	R\$ 1,4010
					TOTAL Material:	R\$ 1,4010

[Handwritten signatures and marks at the bottom of the page]