

CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA
CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.363574-5 - ISS: 458681-6
RUA: THOMAS EDISON 1387 - PAVIMENTO 1 - BAIRRO: ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 60.714-070
FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9.9961-9080 - EMAIL: BEIJA-FLORB@HOTMAIL.COM

10

PROPOSTA DE PREÇOS

FORTALEZA/CE, 27 DE SETEMBRO DE 2023.

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE.

REF: EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 3180801/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO, NO BAIRRO SANTA ROSA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.

CONSTRUTORA BEIJA-FLOR LTDA, INSCRITA NO CNPJ Nº 09.586.891/0001-84, POR INTERMÉDIO DO SEU SÓCIO-ADMINISTRADOR O SR. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, CPF Nº 919.900.413-53, RG: 320916797-SSP/CE VEM POR MEIO DESTA APRESENTAR A VOSSAS SENHORIAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS DO PROCESSO LICITATORIO EM REFERENCIA:

VALOR GLOBAL: R\$: 3.350.139,69 (TRÊS MILHÕES, TREZENTOS E CINQUENTA MIL, CENTO E TRINTA E NOVE REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: CONFORME EDITAL.

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA FISICOFINANCEIRO.

DECLARAMOS, NESTE ATO, NOSSA INTEIRA SUBMISSÃO AOS DITAMES DA LEI Nº 8.666/193 E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES, BEM COMO ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NESTE PROCESSO LICITATORIO.

DECLARAMOS, QUE NO PREÇO PROPOSTO ESTÃO INCLUSOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DA LICITAÇÃO, COMO TODAS AS DESPESAS COM A MÃO-DE-OBRA A SER UTILIZADA, BEM COMO TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, COMERCIAIS E QUAISQUER OUTRAS DESPESAS QUE INCIDAM OU VENHAM A INCIDIR SOBRE O OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE INFLUENCIEM NA FORMAÇÃO DOS PREÇOS DESTA PROPOSTA.

DECLARAMOS, AINDA, QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO IMPEDITIVO QUE POSSA OBSTAR NOSSA PARTICIPAÇÃO NESTA LICITAÇÃO.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, CPF Nº 919.900.413-53, RG: 320916797-SSP/CE, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE:91990041353
Assinado de forma digital por FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE:91990041353

Construtora Beija Flor Ltda
CNPJ: 09.586.891/0001-84
Francisco Antônio Bezerra do Vale
Sócio Administrador

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE:96182490349
Assinado de forma digital por LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE:96182490349

Luís Carlos Ribeiro do Vale
Eng. Civil-CREA-CE - 40923/D
RNP: 0602376106
Responsável técnico

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LICITAÇÃO:	CP Nº 3180801/2023	DATA:	27/09/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	SNAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO/CE	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.7	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	30,00	107,98	28,99	136,97	4.109,10
12.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm	SEINFRA	M2	32,00	6,12	1,64	7,76	248,32
12.9	C3408	P/ PAREDE	SEINFRA	M2	32,00	34,22	9,19	43,41	1.389,12
12.9	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	32,00	34,22	9,19	43,41	1.389,12
12.10	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	47,00	72,39	19,44	91,83	4.316,01
12.11	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	914,04	245,42	1.159,46	1.159,46
12.12	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	72,42	19,44	91,86	91,86
12.13	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	10,00	11,39	3,06	14,45	144,50
12.14	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	211,99	56,92	268,91	268,91
12.15	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	1,00	14,97	4,02	18,99	18,99
12.16	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	14,97	4,02	18,99	227,88
12.17	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	36,00	7,33	1,97	9,30	334,80
									1.133,09
13							0,31	1,48	1.133,09
13.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	765,60	1,17			
									709.126,83
									2.641.012,86
									3.350.139,69

Três Milhões Trezentos e Cinquenta Mil Cento e Trinta e Nove reais e Sessenta e Nove centavos

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE:91990041353
Assinado de forma digital por FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE:91990041353

Construtora Beija Flor Ltda
CNPJ: 09.586.891/0001-84
Francisco Antônio Bezerra do Vale
Sócio Administrador

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE:96182490349
Assinado de forma digital por LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE:96182490349

Luís Carlos Ribeiro do Vale
Eng. Civil-CREA-CE - 40923/D
RNP: 0602376106
Responsável técnico



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
LICITAÇÃO:		CP Nº 3180801/2023		DATA : 27/09/2023			BDI : 26,85%		
OBRA:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
DESCRIÇÃO:		CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA		SENFRA	027 - 1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021	
LOCAL:		LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO/CE		SNAP1	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%	07/2023	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	264.824,80	40,00%	40,00%	20,00%				100,00%
			105.929,92	105.929,92	52.964,96				264.824,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	81.652,01	100,00%						100,00%
			81.652,01						81.652,01
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	702.476,46	50,00%	50,00%					100,00%
			351.238,23	351.238,23					702.476,46
4	PAREDES E PAINÉIS	751.434,44		30,00%	50,00%	20,00%			100,00%
				225.430,33	375.717,22	150.286,89			751.434,44
5	COBERTURA	252.032,63			50,00%	50,00%			100,00%
					126.016,32	126.016,31			252.032,63
6	PISOS	211.730,60		40,00%	30,00%	30,00%			100,00%
				84.692,24	63.519,18	63.519,18			211.730,60
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	360.605,67			10,00%	50,00%	40,00%		100,00%
					36.060,57	180.302,84	144.242,26		360.605,67
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	203.015,40				50,00%	50,00%		100,00%
						101.507,70	101.507,70		203.015,40
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	148.109,66				50,00%	50,00%		100,00%
						74.054,83	74.054,83		148.109,66
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	121.171,88				20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
						24.234,38	36.351,56	60.585,94	121.171,88
11	URBANIZAÇÃO	225.089,78				10,00%	50,00%	40,00%	100,00%
						22.508,98	112.544,89	90.035,91	225.089,78
12	CISTERNA	26.863,27						100,00%	100,00%
								26.863,27	26.863,27
13		1.133,09						100,00%	100,00%
								1.133,09	1.133,09
		3.350.139,69	538.820,16	767.290,72	654.278,25	742.431,11	468.701,24	178.618,21	3.350.139,69
			538.820,16	1.306.110,88	1.960.389,13	2.702.820,24	3.171.521,48	3.350.139,69	

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE:91990041353 Assinado de forma digital por FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE:91990041353

Construtora Beija Flor Ltda
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 Francisco Antônio Bezerra do Vale
 Sócio Administrador

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE:96182490349 Assinado de forma digital por LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE:96182490349

Luís Carlos Ribeiro do Vale
 Eng. Civil-CREA-CE - 40923/D
 RNP: 0602376106
 Responsável técnico



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 3180801/2023	DATA:	27/06/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	ICMS:	84,44%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOICE	SEINFRA:	0,00%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	0,00%	REF:	07/2023

ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	HxMÊS	150,00000000	70,64	10 596,00
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	HxMÊS	200,00000000	25,68	5 649,60
					TOTAL Mão de Obra:	1.452,80
					VALOR:	16.245,60

C0370 BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	143,08	143,08
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	5,20	78,00
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	21,51	21,51
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,20	34,20
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,91	28,91
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	22,94	986,42
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,96	4,96
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,15	9,15
12311	DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	13,84	83,04
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,37	10,11
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,25	5,25
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	40,12	80,24
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,31	83,84
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	9,79	29,37
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,94	8,82
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,37	93,37
12379	MINI POSTE F.G 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	50,95	50,95
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	16,70	434,20
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	16,14	32,28
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	35,52	35,52
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,20	22,20
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,82	15,82
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,30	21,16
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	27,67	74,71
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	4,43	13,29
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	18,92	198,66
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	14,54	29,08
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO DOBLH AB)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,59	13,59
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	10,44	31,32
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,77	11,31
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,41	19,23
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,88	17,28
					TOTAL Material:	2.720,87

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	20,77	664,64
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	15,55	622,00
					TOTAL Mão de Obra:	1.452,80

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	395,80	128,24
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ BENEFIAR TRACO 1:4 ESP = 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	42,79	905,44
					TOTAL Serviços:	1.033,68
					VALOR:	5.207,35

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,29	34,98
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,08	24,08
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,15	54,68
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,97	2,25
					TOTAL Material:	115,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
					TOTAL Mão de Obra:	31,10
					VALOR:	147,09

C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
					TOTAL Mão de Obra:	52,88
					VALOR:	52,88

C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
--	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
LICITAÇÃO:	CP Nº 3180801/2023	DATA:	27/09/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA	202306 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 03/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOICE	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% 07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,06000000	20,77	1,25
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL Mão de Obra:				10,58
VALOR:				10,58

C1049 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	1,30000000	20,77	27,00	
12543 SERVENTE	H	13,00000000	15,55	202,15	
TOTAL Mão de Obra:				229,15	
VALOR:				229,15	

I0735 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,00000000	25,30	25,30	
12786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,00000000	80,97	80,97	
12701 DEPRÉCIAÇÃO	H	46,77460000	0,96	44,90	
12702 JUROS	H	3,16730000	0,96	3,04	
12703 MANUTENÇÃO	H	46,77460000	0,96	44,90	
TOTAL Material:				199,11	
VALOR:				199,11	

C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,18520000	125,57	23,26	
TOTAL Equipamento Custo Horário:				23,26	
VALOR:				23,26	

C1065 DEMOLIÇÃO DE FISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	H	0,14000000	20,77	2,91	
12543 SERVENTE	H	1,40000000	15,55	21,77	
TOTAL Mão de Obra:				24,68	
VALOR:				24,68	

C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101 ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	KG	0,02000000	19,95	0,40	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000000	12,15	0,49	
11724 PREGO	KG	0,01200000	14,97	0,18	
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900000	27,67	0,25	
TOTAL Material:				1,32	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498 CARPINTEIRO	H	0,13000000	20,77	2,70	
12543 SERVENTE	H	0,13000000	15,55	2,02	
TOTAL Mão de Obra:				4,72	
VALOR:				6,04	

C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÊ	1,00000000	2,21	2,21	
TOTAL Material:				2,21	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	H	0,05000000	16,77	0,84	
11530 MONTADOR	H	0,16000000	20,77	3,32	
TOTAL Mão de Obra:				4,16	
VALOR:				6,37	

C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)					
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095 ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000000	2,40	2,40	
TOTAL Material:				2,40	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	0,10000000	15,55	1,56	
TOTAL Mão de Obra:				1,56	
VALOR:				3,96	

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	H	2,65000000	15,55	41,21	
TOTAL Mão de Obra:				41,21	
VALOR:				41,21	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 31808012023	DATA:	27/06/2023	BDI:	28,85%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SINAPI:	202306 OOM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	94,44% 47,48% 07/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOICE	Composição:	PROPRIA		0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,54	4,57
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,24	1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						16,33
VALOR:						22,34

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	130,54	4,57
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,24	1,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,01
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,66	64,53
TOTAL Material:						64,53
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
TOTAL Mão de Obra:						16,33
VALOR:						86,87

C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,16	0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,80
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,04	2,16
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,41	3,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54	5,94
TOTAL Material:						11,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						25,42
VALOR:						37,55

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,49	7,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,15	14,58
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,30	3,33
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,57	6,99
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,64	11,28
TOTAL Material:						43,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
TOTAL Mão de Obra:						50,68
VALOR:						94,27

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,16	15,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,82
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,04	60,42
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,41	46,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,54	213,84
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,20	14,88
TOTAL Material:						335,17
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
VALOR:						444,29

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	122,33	0,98
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,98
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,57	9,00
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,68	0,19

5085

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 3180001/2023	DATA:	27/06/2023	BDI:	26,95%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027 1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA:	202306 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOICE	SNAPI:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:		PEP:	07/2023

					TOTAL Material:	9,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
					TOTAL Mão de Obra:	3,00
					VALOR:	13,17

C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	71,99	15,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,06	32,81
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,54	16,71
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,66	155,10
					TOTAL Material:	219,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,77	176,55
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,55	143,06
					TOTAL Mão de Obra:	319,61
					VALOR:	539,35

C4454 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,98	5,91
18281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CYPEADO, VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	67,84	67,84
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,15	15,80
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,30	0,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,57	4,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,64	6,27
					TOTAL Material:	100,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					TOTAL Mão de Obra:	12,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	385,10	21,95
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,25	13,01
					TOTAL Serviço:	34,96
					VALOR:	148,32

C4458 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,98	5,91
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CYPEADO, VÃO ACIMA DE 5,01 m	SEINFRA	M2	1,00000000	58,11	58,11
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,15	15,80
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,30	0,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,57	4,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,64	6,27
					TOTAL Material:	90,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
					TOTAL Mão de Obra:	12,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05700000	385,10	21,95
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,05700000	228,25	13,01
					TOTAL Serviço:	34,96
					VALOR:	138,56

C0673 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,04	0,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,18
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
					TOTAL Material:	20,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	38,19
					VALOR:	59,16

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.- 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5086

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
LICITAÇÃO:	CP Nº 3190801/2023	DATA:	27/06/2023	BDI:	28,85%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	CEP 1 COM DESONERAÇÃO	93,85% 47,76% 03/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SNAPI:	202308 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,40% 07/2023	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOICE	Composição:	PRCP/PA		0,00% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO					

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,04	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
					TOTAL Material:	1,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	4,41
					VALOR:	6,12

C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	21,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	846,13	16,92
					TOTAL Serviço:	16,92
					VALOR:	38,71

C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	21,79
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	497,03	12,43
					TOTAL Serviço:	12,43
					VALOR:	34,22

C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,99	0,29
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,16	2,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,54	0,86
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	304,51	304,51
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,04	3,95
					TOTAL Material:	311,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,77	49,85
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,55	74,64
					TOTAL Mão de Obra:	124,49
					VALOR:	436,31

C4334 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,85	46,04
					TOTAL Material:	46,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
					TOTAL Mão de Obra:	50,85
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	741,37	14,83
					TOTAL Serviço:	14,83
					VALOR:	111,72

C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,46	0,58
					TOTAL Material:	0,58
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
					TOTAL Mão de Obra:	7,26
					VALOR:	7,84

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,16	0,44
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,44
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,15	12,35
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,68	0,19
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,99	2,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 3180901/2023	DATA:	27/08/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,74% 05/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SINAFI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO		94,44% 47,46% 07/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOICE	Composição:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				

10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,94	22,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,54	9,37
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	71,20	6,41
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,97	0,30
					TOTAL Material:	54,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,77	14,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
					TOTAL Mão de Obra:	54,50
					VALOR:	109,38

C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,16	15,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,82

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,16	549,60
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,68	11,62
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	65,04	40,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,41	64,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,54	176,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,15	7,29
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,30	26,60
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,64	48,20
					TOTAL Material:	925,21

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,77	206,27
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,77	99,70
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,77	155,78
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
					TOTAL Mão de Obra:	689,89
					VALOR:	1.630,92

C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material						
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,47	22,35
					TOTAL Material:	22,35

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,77	39,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,55	16,33
					TOTAL Mão de Obra:	55,38

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	846,13	4,48
					TOTAL Serviço:	4,48
					VALOR:	82,21

C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material						
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,52	27,04
					TOTAL Material:	27,04

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
					TOTAL Mão de Obra:	3,35
					VALOR:	30,39

CS022 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM (M2)						
Material						
11218	GÁS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,15	1,60
19508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES	SEINFRA	M2	1,15000000	40,59	46,68
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLEÇÃO DE MANTAS E OLETAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE:	SEINFRA	L	0,40000000	7,49	3,00
					TOTAL Material:	51,28

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
					TOTAL Mão de Obra:	21,73
					VALOR:	73,01

COMP.01 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466 (M2)						
Não Oficial						
COMP 01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466		M2	1,00000000	208,71	208,71

5088

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CONSTRUTORA Beija Flor	LICITAÇÃO:	CP Nº 31808012023	DATA:	27/06/2023	BDI: 26,85%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FONTES:	SEINFRA	VERBA
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOICE	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Não Oficial: 208,71
VALOR: 208,71

C4462 TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,68	22,44
TOTAL Material:						22,44
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL Mão de Obra:						39,96
VALOR:						62,40

C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,37	7,11
TOTAL Material:						7,11
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						18,17
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	493,79	0,99
TOTAL Serviço:						0,99
VALOR:						26,27

C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,41	21,02
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	14,97	1,35
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	56,16	2,25
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	69,41	2,78
TOTAL Material:						27,40
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,32	24,38
TOTAL Mão de Obra:						44,50
VALOR:						71,90

C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,47	13,87
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	14,97	1,05
TOTAL Material:						14,92
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						18,55
VALOR:						33,47

C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67
TOTAL Mão de Obra:						10,90
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	493,79	0,99
TOTAL Serviço:						0,99
VALOR:						11,89

C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,33	54,33
TOTAL Material:						54,33
VALOR:						54,33

C0837 CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	65,04	44,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,41	64,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
TOTAL Material:						227,25
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 3180901/2023	DATA:	27/09/2023	BDI:	26,95%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SNAP:	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 07/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO/CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				

TOTAL Mão de Obra:	155,50
VALOR:	382,75

C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	65,04	2,37
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,54	7,87
TOTAL Material:						10,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:						13,74
VALOR:						23,98

C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,85	46,04
TOTAL Material:						46,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
TOTAL Mão de Obra:						43,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	741,37	14,83
TOTAL Serviço:						14,83
VALOR:						104,45

C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,88	59,88
TOTAL Material:						59,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						14,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	624,61	2,34
TOTAL Serviço:						2,34
VALOR:						76,50

C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	66,02	66,02
TOTAL Material:						66,02
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL Mão de Obra:						14,28
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	624,61	2,34
TOTAL Serviço:						2,34
VALOR:						82,64

C1367 FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	58,66	0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,54	0,25
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,19	10,19
TOTAL Material:						10,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						13,50
VALOR:						24,03

C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,89	22,68
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,84	9,84
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95	1,95
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,15	0,92
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,37	10,11

5080
LICITACAO
5080

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
LICITAÇÃO:	CP Nº 91908012023	DATA:	27/09/2023	BDI:	26,85%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SINAPI:	202306	COM DESONERAÇÃO	94,44% 47,48%	07/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOICE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO					

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,51	2,51
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,79	2,37
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,48	21,48
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,85	1,70
TOTAL Material:						75,26

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					151,50	
VALOR:						226,76

C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,26	5,79
TOTAL Material:						5,79

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,77	9,35
TOTAL Mão de Obra:					16,90	
VALOR:						22,69

C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,66	1,66
TOTAL Material:						1,66

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
TOTAL Mão de Obra:					13,42	
VALOR:						15,08

C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,77	2,83
TOTAL Material:						2,83

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
TOTAL Mão de Obra:					4,50	
VALOR:						7,33

C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,48	5,59
TOTAL Material:						5,59

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
TOTAL Mão de Obra:					5,26	
VALOR:						10,85

C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,37	5,48
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,70	1,70
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	9,84	3,25
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,95	1,95
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,37	10,11
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,85	1,70
TOTAL Material:						24,19

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					151,50	
VALOR:						175,69

C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,21	31,21
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,70	30,70
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,38	25,38
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	103,35	103,35
TOTAL Material:						190,64

509 L

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 3180851/2023	DATA:	27/09/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	SINAP:	202306 COM DESONERACAO	HORA:	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO ICE	COMPOSIÇÃO:	PRÓPRIA	MEB:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			REF:	07/2023

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL Mão de Obra:					112,62
VALOR:					303,26

C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,21	31,21
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,70	30,70
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,38	25,38
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	133,00	133,00
TOTAL Material:					220,29

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL Mão de Obra:					150,16
VALOR:					370,45

C4412 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	34,72	34,72
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	51,62	51,62
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	36,62	36,62
TOTAL Material:					122,96

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					56,32
VALOR:					179,28

C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,69	34,69
19452 LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	10,96	10,96
TOTAL Material:					45,65

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,77	20,12
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					45,04
VALOR:					90,69

C4109 LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR APP-PR (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17930 LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA	SEINFRA	UN	1,00000000	116,45	116,45
TOTAL Material:					116,45

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:					56,32
VALOR:					172,77

C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11019 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	SEINFRA	UN	1,00000000	86,57	86,57
TOTAL Material:					86,57

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
TOTAL Mão de Obra:					33,78
VALOR:					120,35

C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,75	110,75
TOTAL Material:					110,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
TOTAL Mão de Obra:					22,52
VALOR:					133,27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 3180801/2023	DATA:	27/09/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	07/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCÍDICE	BRAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PRÓPRIA	PREP:	07/2023

C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,15	132,68
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,68	4,36
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	71,99	12,96
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	73,41	13,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,06	14,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,54	45,90
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,08	32,51
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	95,02	57,01
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,63	0,82
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,66	148,50
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,56	66,92
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,04	7,60
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	21,76	32,64
TOTAL Material:						569,86
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,77	218,09
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,55	186,60
TOTAL Mão de Obra:						429,85
VALOR:						999,71

C0625 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,98	20,60
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,68	0,43
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20740000	65,04	13,49
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,14020000	73,41	10,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,00000000	1,06	21,20
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,22	5,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	42,00000000	0,54	22,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,64	0,57
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,00000000	0,56	170,80
TOTAL Material:						265,90
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,29100000	20,77	130,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,45100000	15,55	178,06
TOTAL Mão de Obra:						361,64
VALOR:						627,54

C4394 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	230,95	230,95
TOTAL Material:						230,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						18,17
VALOR:						249,12

C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS (C3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	49,75	149,25
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,50	7,50
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	62,63	187,89
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	69,79	209,37
TOTAL Material:						554,01
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,77	109,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,77	135,01
TOTAL Mão de Obra:						244,02
VALOR:						798,03

C4203 MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,37	127,11
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	122,33	122,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						249,44

5093
LICITACAO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 3180801/2023	DATA:	27/09/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	ORÇ 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 00/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SNAP:	202308 COM DESONERAÇÃO	PREPRO:	84,44% 47,48% 07/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO/CE	Composição:	PRÓPRIA		0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,39	25,56
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,88	47,88
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,48	328,80
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,04	20,20
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	86,57	86,57
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,71	92,52
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2 40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,03	36,03
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,52	2,52
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150Ø), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG H=9,00M PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	485,08	485,08
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	262,46	262,46
TOTAL Material:						1.387,62

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,77	83,08
TOTAL Mão de Obra:						150,16

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X6cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	395,24	395,24
TOTAL Serviço:						395,24
VALOR:						2.182,46

COTAÇÃO PLATAFORMA ELEVATORIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	PLATAFORMA ELEVATORIA VERTICAL DO TIPO CABINADA (INCLUINDO FECHAMENTOS) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	108.994,33	108.994,33
TOTAL Não Oficial:						108.994,33
VALOR:						108.994,33

C3753 CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16819	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	SEINFRA	M	1,02000000	5,50	5,61
TOTAL Material:						5,61

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
TOTAL Mão de Obra:						3,00
VALOR:						8,61

C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,41	109,53
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,08	99,24
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,44	26,10
TOTAL Material:						234,87

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:3:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,16	594,56
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=70cm	SEINFRA	M2	12,92000000	103,38	1.335,67
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,71	573,90
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	365,62	106,03
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	385,10	230,29
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,21	586,83
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,56	120,63
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA BENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,19	244,00
TOTAL Serviço:						3.792,00
VALOR:						4.057,97

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	71,99	0,25
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,06	2,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,54	1,35
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,57	1,14
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,70	6,80
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,49	2,98
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,85	2,85
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,21	3,21
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	3,21	3,86
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,47	32,35
TOTAL Material:						61,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 31808012023	DATA:	27/08/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA:	202206 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARÇOICE	SINAPI:	PRECISA	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	REF:			07/2023



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					150,15
VALOR:					211,99

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,99	0,29
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,06	3,18
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,54	1,62
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,34	2,68
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,79	1,79
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,40	11,40
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,44	3,43
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,77	5,66
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,41	3,21
TOTAL Material:					41,52

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
TOTAL Mão de Obra:					150,15
VALOR:					191,67

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	381,50	381,50
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,83	201,83
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,06	17,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE BORCA CEGA, ARRIUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,23	14,46
11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,89	27,89
TOTAL Material:					642,89

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64
TOTAL Mão de Obra:					74,18
VALOR:					717,07

C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96	1,96
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	314,43	314,43
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	525,82	525,82
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,06	17,06
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,38	0,94
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE BORCA CEGA, ARRIUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,23	14,46
TOTAL Material:					880,76

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96
TOTAL Mão de Obra:					111,27
VALOR:					992,03

C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPAS CEGA) (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPAS CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,41	12,41
TOTAL Material:					12,41

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:					18,55
VALOR:					30,96

C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	90,29	90,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
Beija Flor	LICITAÇÃO:	CP Nº 3180801/2023	DATA:	27/05/2023	BDI: 26,85%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FORTE:	VERBA	HORA
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA	E27 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO/CE	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PROFRA	0,00%	0,00%

11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,06	17,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,27	0,23
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	124,29	124,29
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,51	74,51
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,44	14,44
TOTAL Material:						320,82

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL Mão de Obra:						55,64
VALOR:						376,46

C0985 CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Material						
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	126,81	126,81
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,63	131,63
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,51	30,51
TOTAL Material:						288,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
TOTAL Mão de Obra:						30,48
VALOR:						319,43

C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,36	83,36
TOTAL Material:						83,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,77	10,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32	13,21
TOTAL Mão de Obra:						24,11
VALOR:						107,55

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material						
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,08	49,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL Material:						49,16

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						18,55
VALOR:						67,71

C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	39,56	39,56
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	325,27	325,27
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE BORCA CEGA, ARRUELA E BRINCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,23	14,46
TOTAL Material:						379,44

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,77	48,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,32	58,93
TOTAL Mão de Obra:						107,56
VALOR:						487,00

C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
Material						
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,34	80,34
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL Material:						80,42

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
TOTAL Mão de Obra:						18,55
VALOR:						98,97

C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,30	66,30
TOTAL Material:						66,62

5096

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 31809012023	DATA:	27/09/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA:	202308 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOICE	SINAPI:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	REF:	07/2023		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					22,63
VALOR:					89,25

C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	365,41
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X3" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,66
TOTAL Material:					388,05

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					47,76
VALOR:					435,81

C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	71,99
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,54
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	186,96
TOTAL Material:					187,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					31,40
VALOR:					218,48

C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	71,99
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	803,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,54
TOTAL Material:					805,38

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					72,64
VALOR:					878,02

C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,98
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,68
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	65,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	73,41
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,06
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,54
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,64
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,56
TOTAL Material:					144,47

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,55
TOTAL Mão de Obra:					250,77
VALOR:					395,24

C1594 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,47
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,82
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,44
TOTAL Material:					12,28

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					19,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 31808012023	DATA:	27/06/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA	VERGÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOÍCE	SINAPI	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR: 31,57

C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,51	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,79	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,47	6,53
TOTAL Material:						6,57
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
TOTAL Mão de Obra:						4,82
VALOR:						11,39

C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	412,62	412,62
TOTAL Material:						412,62
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,53	10,89
TOTAL Mão de Obra:						10,89
VALOR:						423,51

C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,27	0,41
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	92,17	92,17
TOTAL Material:						92,58
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,77	15,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,32	19,30
TOTAL Mão de Obra:						35,23
VALOR:						127,81

C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,98	13,97
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,68	0,21
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	65,04	6,83
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,06	5,79
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,22	3,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,54	15,39
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	71,20	2,99
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,56	60,76
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	30,49	12,20
TOTAL Material:						121,21
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	15,53	90,27
TOTAL Mão de Obra:						180,15
VALOR:						301,36

C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	0,05	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	9,15	119,18
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	19,01	39,92
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	17,53	21,04
TOTAL Material:						180,14
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:						56,32
VALOR:						236,52

C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	62,95	63,58
TOTAL Material:						63,58
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5098



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 3180801/2023	DATA:	27/08/2023	BDI:	26,95%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	08/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA	202306 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOICE	SEINFRA	202306 COM DESONERAÇÃO	MED:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	202306 COM DESONERAÇÃO	PROF:	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,77	11,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,32	14,22
					TOTAL Mão de Obra:	25,96
					VALOR:	89,54

C4776 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,89	4,34	
11503 MANTA BUTÍLICA ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	54,11	1,19	
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	45,36	0,01	
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	79,71	0,17	
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,14	23,65	
					TOTAL Material:	29,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08	
					TOTAL Mão de Obra:	9,27
					VALOR:	38,63

C4777 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,89	4,34	
11503 MANTA BUTÍLICA ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	54,11	1,78	
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	45,36	0,02	
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	79,71	0,25	
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,21	22,23	
					TOTAL Material:	28,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89	
					TOTAL Mão de Obra:	10,75
					VALOR:	39,37

C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	22,98	22,98	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,27	0,20	
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	101,25	101,25	
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	317,22	317,22	
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,51	30,51	
					TOTAL Material:	472,16

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96	
					TOTAL Mão de Obra:	111,27
					VALOR:	583,43

C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	65,04	0,19	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,54	0,63	
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	437,81	437,81	
					TOTAL Material:	438,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88	
					TOTAL Mão de Obra:	70,04
					VALOR:	508,67

C1143 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF 1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,00	28,00	
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,14	0,84	
					TOTAL Material:	28,84

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19	
					TOTAL Mão de Obra:	9,38
					VALOR:	38,22

C4519 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	260,34	260,34	
					TOTAL Material:	260,34

5099

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 3180801/2023	DATA:	27/09/2023	BDI:	26,95%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FUNTE:	SEINFRA	VERBA:	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SNAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00% 0,00%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOICE	Composição:	PROPRIA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				

VALOR: 260,34

C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,38	14,07
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	226,87	226,87
TOTAL Material:						240,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
TOTAL Mão de Obra:						18,78
VALOR:						259,72

C4826 VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESURA TOTAL 6MM (CADA CAMADA E= 3MM)	SEINFRA	M2	1,00000000	583,21	583,21
TOTAL Material:						583,21
VALOR:						583,21

I6219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,32	10,32
TOTAL Material:						10,32
VALOR:						10,32

C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM 1 LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	366,32	366,32
TOTAL Material:						366,32
VALOR:						366,32

C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,32	44,32
TOTAL Material:						44,32
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL Mão de Obra:						75,08
VALOR:						119,40

C4553 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,09	33,09
TOTAL Material:						33,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
TOTAL Mão de Obra:						56,32
VALOR:						89,41

C2031 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,69	2,76
11733	PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,80	17,80
TOTAL Material:						20,56
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
TOTAL Mão de Obra:						6,71
VALOR:						27,27

C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2" (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	34,69	20,81
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	23,27	13,96
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	171,52	343,04
TOTAL Material:						377,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
TOTAL Mão de Obra:						21,01
VALOR:						398,82

5100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 31908012023	DATA:	27/06/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	027 1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA:	202306	INDIA:	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO/CE	SINAPI:	202306	MED:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PROFRA	PREF:	07/2023

C4578 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	72,91	14,58
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,58
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	61,18	0,28
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	132,19	7,93
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	13,70	20,55
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	23,62	106,29
					TOTAL Material:	135,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
					TOTAL Mão de Obra:	75,08
					VALOR:	224,71

C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,53	0,21
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,81	1,97
					TOTAL Material:	2,18
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	9,58
					VALOR:	11,76

C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,64	1,40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,53	0,13
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	23,69	5,69
					TOTAL Material:	7,22
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL Mão de Obra:	17,10
					VALOR:	24,32

C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,12	24,92
					TOTAL Material:	24,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,77	5,53
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL Mão de Obra:	15,92
					VALOR:	40,84

C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,83	2,44
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,35	3,75
					TOTAL Material:	6,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	9,58
					VALOR:	15,77

C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	65,04	10,96
10441	CAL HIDRÁTADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,06	18,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,54	16,77
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	63,65	8,78
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,56	97,94
					TOTAL Material:	153,43
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,77	80,17
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,55	98,28
					TOTAL Mão de Obra:	178,45
					VALOR:	331,88

5101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 3180801/2023	DATA:	27/09/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	23.85% 47.76% 05/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	HORA:	64.44% 47.46% 07/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOICE	Comprova:	PRÓPRIA	IMES:	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCÓ			REF:	

C4725 CERCA/GRADIL NYLFOR H=2,3M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60MM CRUVELOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,90000000	5,31	14,87
19039	PAINEL NYLFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA	SEINFRA	UN	0,40000000	608,67	243,47
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,30M, COM TAMPA)	SEINFRA	UN	0,40000000	116,85	46,74
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,94	38,73
TOTAL Material:						343,81
VALOR:						343,81

C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA -	SEINFRA	M2	1,00000000	476,47	476,47
TOTAL Material:						476,47
VALOR:						476,47

C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,11	2,05
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,24	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,22

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	65,04	3,69
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,25	0,38
19513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
TOTAL Material:						31,61

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
TOTAL Mão de Obra:						5,79
VALOR:						39,62

C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL Mão de Obra:						12,45

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,39	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 14 COM AREIA BRANCA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,49	0,25
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,48	1,12
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,94	35,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL Serviço:						38,34
VALOR:						50,79

C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	126,05	126,05
TOTAL Material:						126,05

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						18,17

Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm	SEINFRA	M2	0,60000000	103,38	62,03
C0776	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm	SEINFRA	M2	1,25000000	6,12	7,65
C0782	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	16,60	20,75
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:5 ESP=20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	30,64	38,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,21	3,71
TOTAL Serviço:						132,44
VALOR:						276,66

C1847 PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

Equipamento Custo Horário	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,16	1,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,11

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:						1,11

5102

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 3186801/2023	DATA:	27/09/2023	BDI:	26,95%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44% 47,48% 07/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCÓZICE	Composição:	PRÓPRIA	MED:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			PIF:	0,00%

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	65,04	4,20
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	73,41	4,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,54	10,80
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,14	4,28
TOTAL Material:						23,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,55	25,19
TOTAL Mão de Obra:						50,11
VALOR:						74,79

C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)							
Equipamento	Custo	Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)		SEINFRA	H	0,85000000	0,05	0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,04	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,15	306,53
10103	ARAME RECÓZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,68	5,71
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	71,99	36,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	73,41	11,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,06	7,72
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,49	94,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,54	60,48
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,08	12,74
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,53	14,90
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,08	26,49
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,04	213,32
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,63	3,42
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	71,20	27,05
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,30	5,99
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,57	10,28
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	84,92	934,12
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	114,28	1.199,94
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	21,76	18,50
TOTAL Material:						2.988,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,77	39,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,77	48,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,77	72,70
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,77	114,24
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,77	39,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,55	194,38
TOTAL Mão de Obra:						626,23
VALOR:						3.615,24

C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,99	0,29
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,19	0,57
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,41	15,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,54	0,54
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,08	1,93
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60	1,80
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,76	1,52
TOTAL Material:						21,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL Mão de Obra:						61,03
VALOR:						82,99

C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,23	66,99
TOTAL Material:						66,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL Mão de Obra:						20,22
VALOR:						87,21



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 3130801/2023	DATA:	27/09/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	FORTE:	SEINFRA	VERBA:	RECURSOS PRÓPRIOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA:	527.1 COM DESONERAÇÃO	INDIA:	83,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOCE	BNAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	MED:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PROPRIA	REF:	07/2023

C4912 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,16	0,66
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,66

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,15	19,95
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,68	0,39
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	71,99	5,76
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	65,04	5,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,41	2,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,54	24,30
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,65	9,55
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	71,20	0,71
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,55	2,50
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,56	10,08
TOTAL Material:						97,47

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,77	2,52
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,20000000	15,55	80,86
TOTAL Mão de Obra:						152,96
VALOR:						251,09

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,16	15,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,82

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	65,04	56,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,41	46,03
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54	188,46
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,20	14,88
TOTAL Material:						305,75

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL Mão de Obra:						93,30
VALOR:						414,87

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,08	2,83
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,30	2,00
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,57	2,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL Material:						16,76

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:						48,80
VALOR:						65,56

C4416 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,98	5,91
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4	SEINFRA	M2	1,00000000	44,06	44,06
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,15	15,80
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,30	0,40
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,57	4,43
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,64	6,27
TOTAL Material:						76,87

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL Mão de Obra:						12,71

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	385,10	11,55
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
TOTAL Serviço:						18,40
VALOR:						107,98

C1475 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

5104

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
LICITAÇÃO:	CP Nº 3190801/2023	DATA : 27/06/2023		BDI : 26,85%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	FONTE	VERBA	HORA	MEZ
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA	C27 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO/CE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Correção	PROFRA	0,00%	0,00%

10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	58,66	2,35
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,54	8,10
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	5,29	4,23
					TOTAL Material:	14,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	16,77	14,25
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	20,77	17,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	15,55	25,81
					TOTAL Mão de Obra:	57,71
					VALOR:	72,39

C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	43,51	10,88
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	662,44	662,44
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,27	0,81
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,80	4,80
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,07	90,42
12284	VALVULA RETENÇÃO PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	41,57	41,57
					TOTAL Material:	810,92

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,32	50,80
					TOTAL Mão de Obra:	103,12
					VALOR:	914,04

C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	34,88	34,88
					TOTAL Material:	34,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
					TOTAL Mão de Obra:	37,54
					VALOR:	72,42

C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,37	3,71
					TOTAL Material:	3,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
					TOTAL Mão de Obra:	11,26
					VALOR:	14,97

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
					TOTAL Mão de Obra:	1,17
					VALOR:	1,17

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE:91990041353
 Assinado de forma digital por FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE:91990041353

Construtora Beija Flor Ltda
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 Francisco Antônio Bezerra do Vale
 Sócio Administrador

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE:96182490349
 Assinado de forma digital por LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE:96182490349

Luís Carlos Ribeiro do Vale
 Eng. Civil-CREA-CE - 40923/D
 RNP: 0602376106
 Responsável técnico

5105

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
LICITAÇÃO:	CP Nº 3190801/2023	DATA:	27/06/2023	BDI:	26,95%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MED:
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOICE	SINAPI:	2023/06 DOM DESONERAÇÃO	94,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					07/2023

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,96	139,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,96	12,28
					TOTAL Material:	177,48
					VALOR:	177,48

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,54	197,10
					TOTAL Material:	197,10
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL Mão de Obra:	155,50
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,31	8,89
					TOTAL Serviço:	8,89
					VALOR:	361,49

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL Mão de Obra:	18,74
					VALOR:	18,74

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	72,50	72,50
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,96	22,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,96	2,02
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,96	34,14
					TOTAL Material:	154,29
					VALOR:	154,29

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL Mão de Obra:	25,30
					VALOR:	25,30

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
					TOTAL Mão de Obra:	22,87
					VALOR:	22,87

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	91,61	91,61
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,96	43,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,96	4,75
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,96	65,64
					TOTAL Material:	231,06
					VALOR:	231,06

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,94	91,61
					TOTAL Material:	91,61
					VALOR:	91,61

10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	53,58	53,58
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,96	18,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,96	1,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,96	28,46
					TOTAL Material:	125,57
					VALOR:	125,57

5106

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
LICITAÇÃO:	CP Nº 3180801/2023	DATA:	27/06/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	NORSA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA:	627 1 COM DESONERAÇÃO	NORSA:	83,85% 47,76% 09/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOICE	SEINFRA:	202306 COM DESONERAÇÃO	NORSA:	84,44% 47,48% 07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:	PROPPA	NORSA:	0,00% 0,00%

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
					TOTAL Mão de Obra:	18,74
					VALOR:	18,74

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,96	8,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,96	0,75
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,96	11,33
					TOTAL Material:	45,88
					VALOR:	45,88

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHD) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,96	32,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,96	2,85
					TOTAL Material:	60,67
					VALOR:	60,67

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	55,55	55,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,96	11,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,96	1,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,96	13,11
					TOTAL Material:	100,24
					VALOR:	100,24

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,96	139,90
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,96	12,28
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,96	186,54
					TOTAL Material:	364,02
					VALOR:	364,02

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHD) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,96	1,87
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,96	0,09
					TOTAL Material:	20,70
					VALOR:	20,70

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,94	4,43
					TOTAL Material:	4,43
					VALOR:	4,43

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,94	76,83
					TOTAL Material:	76,83
					VALOR:	76,83

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,94	53,58
					TOTAL Material:	53,58
					VALOR:	53,58

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	82,74	82,74

5107

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
LICITAÇÃO:	CP Nº 3180801/2023	DATA:	27/06/2023	BDI:	26,85%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	6271 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	INDIA:	83,85% 47,18% 05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOÍCE	SINAPI:	2023/06 COM DESONERAÇÃO	MES:	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PROFRA	REP:	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,96	42,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,96	4,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,96	53,65
					TOTAL Material:	211,00
					VALOR:	211,00

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL Mão de Obra:	25,30
					VALOR:	25,30

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,04	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31
					TOTAL Material:	1,71
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,55	2,33
					TOTAL Mão de Obra:	4,41
					VALOR:	6,12

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,94	4,14
					TOTAL Material:	4,14
					VALOR:	4,14

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,96	27,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,96	2,45
					TOTAL Material:	55,27
					VALOR:	55,27

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,04	0,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,18
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,66	16,50
					TOTAL Material:	20,97
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					TOTAL Mão de Obra:	38,19
					VALOR:	59,16

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,04	79,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,54	262,46
					TOTAL Material:	341,53
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL Mão de Obra:	155,50
					VALOR:	497,03

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,96	14,55
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,96	1,28
					TOTAL Material:	41,13
					VALOR:	41,13

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC EQUIP C/GUINDASTE	SEINFRA	H	1,00000000	53,58	53,58
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,96	17,59

5108

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Beija Flor	LICITAÇÃO:	CP Nº 3180601/2023	DATA: 27/06/2023		BDI: 26,85%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	FORTE	VERÇAC	HORA
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOICE	SEINFRA	202306 COM DESONERAÇÃO	84,54%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,96	1,91
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,96	26,38
					TOTAL Material:	122,33
					VALOR:	122,33

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,16	15,82
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,82
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	65,04	59,82
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,54	137,16
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,20	59,52
					TOTAL Material:	256,50
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	93,30
					VALOR:	365,62

C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)						
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	65,04	1,58
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,66	1,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,54	1,75
					TOTAL Material:	4,81
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,55	13,37
					TOTAL Mão de Obra:	25,83
					VALOR:	30,64

I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)						
Material						
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,96	7,91
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,96	0,46
					TOTAL Material:	27,11
					VALOR:	27,11

I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
					TOTAL Mão de Obra:	15,55
					VALOR:	15,55

I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material						
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,83	76,83
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,96	32,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,96	2,85
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,96	36,14
					TOTAL Material:	173,64
					VALOR:	173,64

I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
					TOTAL Mão de Obra:	22,87
					VALOR:	22,87

I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
					TOTAL Mão de Obra:	22,87
					VALOR:	22,87

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra						
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
					TOTAL Mão de Obra:	22,87
					VALOR:	22,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
LICITAÇÃO:	CP Nº 3180801/2023	DATA:	27/09/2023	BDI:	26,95%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	SNAP:	22306 COM DESONERAÇÃO	NORSA:	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOZE	Composição:	PRÓPRIA	MSD:	44,44% 47,48% 07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			REF:	

I2786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	3,94	80,97
					TOTAL Material:	80,97
					VALOR:	80,97

I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,43	4,43
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,96	1,87
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,96	0,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,96	0,98
					TOTAL Material:	26,11
					VALOR:	26,11

I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
					TOTAL Mão de Obra:	25,30
					VALOR:	25,30

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,27	0,88
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	162,14	4,19
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	177,48	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	364,02	15,17
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,25	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	136,86	5,70
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	25,94

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	25 612,72	10,25
					TOTAL Material:	10,25

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
					TOTAL Mão de Obra:	3,24

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,27	39,90
					TOTAL Serviço:	39,90
					VALOR:	79,33

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,15	10,52
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,68	0,19
					TOTAL Material:	10,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
					TOTAL Mão de Obra:	3,00
					VALOR:	13,71

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,04	1,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,54	2,96
					TOTAL Material:	4,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,55	17,88
					TOTAL Mão de Obra:	38,65
					VALOR:	42,79

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	53,58	53,58
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,96	20,89
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,96	1,86
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,96	31,34
					TOTAL Material:	130,54
					VALOR:	130,54



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
LICITAÇÃO:	CP Nº 3189901/2023	DATA:	27/06/2023	BDI:	26,95%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	ORÇÃO:	227.1 COM DESONERAÇÃO	ESLTS:	47,78%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SINAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	ESLTS:	47,48%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOCE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	106,38	106,38
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,96	54,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,96	4,83
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,96	81,59
TOTAL Material:						272,49
VALOR:						272,49

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,96	11,70
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,96	1,04
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,96	7,31
TOTAL Material:						20,05
VALOR:						20,05

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,94	72,50
TOTAL Material:						72,50
VALOR:						72,50

12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,94	53,58
TOTAL Material:						53,58
VALOR:						53,58

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30
VALOR:						25,30

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,94	53,58
TOTAL Material:						53,58
VALOR:						53,58

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,94	26,00
TOTAL Material:						26,00
VALOR:						26,00

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,96	54,39
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,96	4,83
TOTAL Material:						84,52
VALOR:						84,52

10584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,96	17,59
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,96	1,91
TOTAL Material:						42,37
VALOR:						42,37

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	63,04	0,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,06	1,29
TOTAL Material:						1,69
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,55	10,11
TOTAL Mão de Obra:						20,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
LICITAÇÃO:	CP Nº 3180801/2023	DATA:	27/09/2023	BDI:	26,80%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA:	202305 COM DESONERAÇÃO	VERBA:	04,44%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO-CE	SEINFRA:	PRÓPRIA	VERBA:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA:		VERBA:	0,00%

VALOR: 22,19

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	47,63	3,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	154,29	0,41
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	60,67	2,71
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	173,64	3,82
10608	COMPACTADOR LIÇO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,13	1,89
10726	COMPACTADOR LIÇO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	81,68	1,69
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	74,61	3,88
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	211,00	3,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:						20,54
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,17	11,22
TOTAL Material:						11,22
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,55	10,37
TOTAL Mão de Obra:						10,37
Serviço						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,31	9,44
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	17,92	18,82
TOTAL Serviço:						28,26
VALOR:						70,39

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,04	79,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,54	262,44
TOTAL Material:						341,53
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,55	504,60
TOTAL Mão de Obra:						504,60
VALOR:						846,13

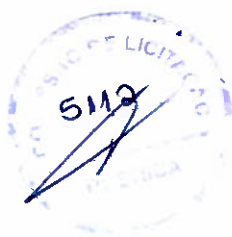
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,08	2,83
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,30	2,00
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,57	2,29
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,64	9,64
TOTAL Material:						16,76
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,77	21,80
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
TOTAL Mão de Obra:						48,80
VALOR:						65,56

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,04	50,60
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,41	70,90
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
TOTAL Material:						240,30
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL Mão de Obra:						155,50
VALOR:						395,80

10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,96	43,76
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,96	4,75
TOTAL Material:						73,81
VALOR:						73,81

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
TOTAL Mão de Obra:						18,18
VALOR:						18,18

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
TOTAL Mão de Obra:						18,18
VALOR:						18,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
licitação:	CP Nº 31808012023	DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%	
obra:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	fonte:	SEINFRA	versão:	027 1 COM DESONERAÇÃO
descrição:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA	2023V08	COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,78% 09/2021
local:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOCE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
cliente:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO				

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA.	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,96	42,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,96	4,24
TOTAL Material:						74,61
VALOR:						74,61

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,04	79,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,54	157,68
TOTAL Material:						236,77
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,53	504,60
TOTAL Mão de Obra:						504,60
VALOR:						741,37

12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30
VALOR:						25,30

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,96	5,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,96	0,53
TOTAL Material:						25,25
VALOR:						25,25

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,96	1,66
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,96	0,07
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,96	0,92
TOTAL Material:						21,39
VALOR:						21,39


12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,96	11,80
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,96	1,04
TOTAL Material:						31,58
VALOR:						31,58

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45	27,45
TOTAL Mão de Obra:						27,45
VALOR:						27,45

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,94	65,60
TOTAL Material:						65,60
VALOR:						65,60

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,96	8,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,96	0,75
TOTAL Material:						34,55
VALOR:						34,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	LICITAÇÃO:	CP Nº 3190801/2023	DATA: 27/09/2023		BDI: 26,65%		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	FORMA:	VERBA	NORJA	MCS	PREP.
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA:	0271 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	09/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCO DE	SNAPI:	202306 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	84,52	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	272,49	3,78
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	73,81	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	231,06	3,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,88
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL Mão de Obra:						0,43
VALOR:						7,31

C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,08	0,00
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,26	1,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,94
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL Mão de Obra:						17,63
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	344,57	16,37
TOTAL Serviço:						16,37
VALOR:						35,94

I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:						18,74
VALOR:						18,74

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,96	2,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,96	0,11
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,96	1,14
TOTAL Material:						22,16
VALOR:						22,16

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,58	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	100,24	5,90
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,47	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,39	3,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,67
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,05	6,26
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,09	1,25
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,61	7,89
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,59	0,05
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,99	0,42
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	590,63	0,30
TOTAL Material:						16,17
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL Mão de Obra:						10,43
VALOR:						36,27

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55	41,21
TOTAL Mão de Obra:						41,21
VALOR:						41,21

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,16	15,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,82
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	65,04	57,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
LICITAÇÃO:	CP Nº 3180801/2023	DATA:	27/05/2023	BDI:	26,85%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FUNTE:	SEINFRA	VEICIAÇÃO:	6271 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	SINAPI:	202306 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	07/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA, II - MARCO II	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO					

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,54	158,76
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	71,20	59,52
					TOTAL Material:	275,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
					TOTAL Mão de Obra:	93,30
					VALOR:	365,10

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,04	79,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,06	192,92
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,54	197,10
					TOTAL Material:	469,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
					TOTAL Mão de Obra:	155,50
					VALOR:	624,61

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	65,60	65,60
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	28,66170000	0,96	27,52
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,96	2,45
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,96	41,27
					TOTAL Material:	162,14
					VALOR:	162,14

I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,40230000	0,96	2,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,96	0,22
					TOTAL Material:	18,08
					VALOR:	18,08

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO (M3)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12591	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,55	124,40
					TOTAL Mão de Obra:	228,25
					VALOR:	228,25

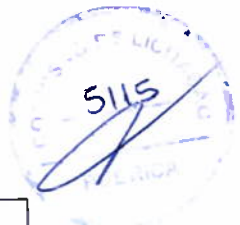
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINGOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,27	2,51
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	162,14	3,46
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,74	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,05	2,67
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINGOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,55	0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINGOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	45,88	3,06
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	11,70

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
					TOTAL Mão de Obra:	6,22
					VALOR:	17,92

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,18	18,18
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	47,63	47,63
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	3,57190000	0,96	3,43
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,96	0,24
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,96	3,43
					TOTAL Material:	72,91
					VALOR:	72,91

I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,90	47,63
					TOTAL Material:	47,63
					VALOR:	47,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
LICITAÇÃO:	CP Nº 3180801/2023	DATA:	27/06/2023	BDI:	26,05%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	ORÇ:	83,85%	REB:	47,76%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOCE	CRAP1:	262306 COM DESONERAÇÃO	REB:	09/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARLÓ	Composição:	PRÓPRIA	REB:	07/2023
				0,00%	0,00%



12787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:					25,30
VALOR:					25,30

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,94	82,74
TOTAL Material:					82,74
VALOR:					82,74

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,94	55,55
TOTAL Material:					55,55
VALOR:					55,55

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,96	22,76
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,96	2,02
TOTAL Material:					47,65
VALOR:					47,65

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	106,38	106,38
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,96	5,98
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,96	0,53
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,96	5,23
TOTAL Material:					136,86
VALOR:					136,86

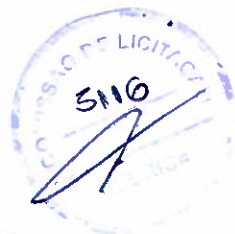
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,94	106,38
TOTAL Material:					106,38
VALOR:					106,38

10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	0,96	0,03
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,96	0,00
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	0,96	0,02
TOTAL Material:					0,05
VALOR:					0,05

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL Mão de Obra:					18,74
VALOR:					18,74

10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,96	2,31
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,96	0,22
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,96	1,28
TOTAL Material:					19,36
VALOR:					19,36

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,14	4,14
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,96	7,91
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,96	0,46
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,96	9,99
TOTAL Material:					41,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
Beija Flor	LICITAÇÃO:	CP Nº 3180801/2023	DATA : 27/05/2023		
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	FORTE	VERGÃO	BDI : 28,65%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	SEINFRA	827 1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,78% 09/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOICE	SINAPI	2023/06 COM DESONERAÇÃO	84,54% 47,48% 07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PROPPA	0,00% 0,00%	

VALOR: 41,24

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74	
				TOTAL Mão de Obra:	18,74	
				VALOR:	18,74	

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,94	106,38	
				TOTAL Material:	106,38	
				VALOR:	106,38	

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	65,04	79,09	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,06	171,72	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,54	87,48	
				TOTAL Material:	338,29	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50	
				TOTAL Mão de Obra:	155,50	
				VALOR:	493,79	

C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,98	20,60	
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,68	0,43	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	65,04	7,66	
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	73,41	7,19	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,06	8,10	
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,22	5,84	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,54	15,12	
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,64	0,57	
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,56	78,96	
				TOTAL Material:	144,47	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,77	85,36	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,55	112,49	
				TOTAL Mão de Obra:	250,77	
				VALOR:	395,24	

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,04	2,69	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,06	6,56	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,54	3,34	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,66	31,02	
				TOTAL Material:	43,61	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,55	28,61	
				TOTAL Mão de Obra:	59,77	
				VALOR:	103,38	

C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,70	0,00	
10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,11	26,11	
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	26,11	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,54	152,28	
				TOTAL Material:	152,28	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30	
				TOTAL Mão de Obra:	93,30	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,31	6,56	
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	79,33	66,32	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
LICITAÇÃO:	CP Nº 318981/2023	DATA:	27/09/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSE PEDRO - SANTA ROSA	FUNTE:	SEINFRA 627.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MAPOICE	SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PROPPA 8,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	72,88
VALOR:	344,57

I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,96	1,66
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,96	0,07
TOTAL Material:						20,47
VALOR:						20,47

I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,00	26,00
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,96	14,55
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,96	1,28
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,96	14,55
TOTAL Material:						81,68
VALOR:						81,68

I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30
VALOR:						25,30

C0588 CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,11	0,33
TOTAL Material:						0,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
TOTAL Mão de Obra:						4,15
VALOR:						4,48

I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL Mão de Obra:						25,30
VALOR:						25,30

I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,96	11,70
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,96	1,04
TOTAL Material:						12,74
VALOR:						12,74

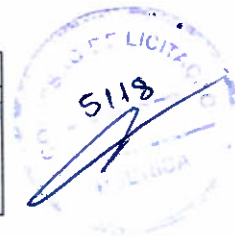
C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	65,04	0,75
I0800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,67	1,84
TOTAL Material:						2,59
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL Mão de Obra:						14,01
VALOR:						16,60

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE:91990041353 Assinado de forma digital por FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE:91990041353

Construtora Beija Flor Ltda
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 Francisco Antônio Bezerra do Vale
 Sócio Administrador

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE:96182490349 Assinado de forma digital por LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE:96182490349

Luís Carlos Ribeiro do Vale
 Eng. Civil-CREA-CE - 40923/D
 RNP: 0602376106
 Responsável técnico



COMPOSIÇÃO DO BDI			
LICITAÇÃO:	CP Nº 9186801/2023	DATA:	27/08/2023
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	FONTES:	VERSAO
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROSA II - MARCOICE	SEINFRA	307.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO
		Concepção	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,89%	47,76%
		94,44%	47,48%
		0,00%	0,00%
		REP.	07/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,77
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,33

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE:91990041353 Assinado de forma digital por FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE:91990041353

Construtora Beija Flor Ltda
CNPJ: 09.586.891/0001-84
Francisco Antônio Bezerra do Vale
Sócio Administrador

LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE:96182490349 Assinado de forma digital por LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE:96182490349

Luís Carlos Ribeiro do Vale
Eng. Civil-CREA-CE - 40923/D
RNP: 0602376106
Responsável técnico





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	LICITAÇÃO:	CP Nº 31808/1/2023	DATA: 27/05/2023 BDI: 26,85%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	FONTE: VERBA
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE EDUCAÇÃO FUNDAMENTAL JOSÉ PEDRO - SANTA ROSA	SINTRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTA ROÇA II - MARCOÍCE	SINAPI 202305 COM DESONERAÇÃO 94,44% 47,48% 07/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARÍO	CRONOLOGIA	PRÓPRIA 0,80% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGETS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGETS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

FRANCISCO ANTONIO Assinado de forma digital por FRANCISCO BEZERRA DO ANTONIO BEZERRA DO VALE:91990041353 VALE:91990041353

Construtora Beija Flor Ltda
 CNPJ: 09.586.891/0001-84
 Francisco Antônio Bezerra do Vale
 Sócio Administrador

LUIS CARLOS RIBEIRO Assinado de forma digital por LUIS CARLOS RIBEIRO DO VALE:96182490349 DO VALE:96182490349

Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Eng. Civil-CREA-CE - 40923/D
 RNP: 0602376106
 Responsável técnico