



Fortaleza, 25 de agosto de 2021.

À  
Prefeitura Municipal de MARCO  
Comissão Permanente de Licitação  
MARCO-CE.

21

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE INSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE.**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2270501/2021, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE INSINO FUNDAMENTAL JOAQUIM FERNANDES PONTES, LOCALIDADE DE PEREIRO NO MUNICÍPIO DE MARCO-CE**, pelo preço global de R\$ **3.085.333,48** (Três Milhões e Oitenta e Cinco Mil Trezentos e Trinta e Três Reais e Quarenta e Oito Centavos), com prazo de execução de **360** (trezentos e sessenta) dias


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 a Sra. **Leda Siqueira Bessa Façanha**, Carteira de Identidade nº. **1410745 SSP-CE** expedida em **03/07/1985**, e CPF nº **203.777.382-04**, como representante legal desta empresa.

- Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60** (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos

*Leda Siqueira Bessa Façanha*  
CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
Leda Siqueira Bessa Façanha  
CREA nº 13527D - Engenheira Civil  
Sócia - Administradora

CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ		RESUMO DO ORÇAMENTO						
		OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.		DATA:	25/08/2021	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:		Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
				SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS	%
1	SALA DE ADM COM AUDITÓRIO	608.974,56	19,74
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.634,99	0,09
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	23.037,86	0,75
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	140.798,57	4,56
1.3.1	SAPATAS- VIGAS - PILARES	102.091,10	3,31
1.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES	36.959,04	1,20
1.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	1.748,43	0,06
1.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS EXTERNOS	147.047,22	4,77
1.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	32.989,19	1,07
1.4.2	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS	111.800,59	3,62
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.257,44	0,07
1.5	SISTEMA DE COBERTURAS	91.439,78	2,96
1.6	PISOS	78.564,68	2,55
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.553,05	1,31
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1.645,88	0,05
1.7.2	PONTO ELÉTRICO	28.343,98	0,92
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	9.752,42	0,32
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL	810,77	0,03
1.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ SANITÁRIAS	18.107,75	0,59
1.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	6.504,37	0,21
1.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.603,38	0,38
1.9	LOUÇAS E METAIS	7.224,16	0,23
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	26.139,11	0,85
1.10.1	PORTAS	18.533,41	0,54
1.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO	9.605,70	0,31
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	32.920,70	1,07
1.12	LIMPEZA	506,89	0,02
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	533.304,27	17,29
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.077,46	0,07
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	39.633,89	1,28
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	116.553,78	3,78
2.3.1	SAPATAS- VIGAS - PILARES	81.705,54	2,65
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES	33.330,74	1,08
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	1.517,50	0,05
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS EXTERNOS	109.559,72	3,55
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	40.172,97	1,30
2.4.2	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS	67.589,04	2,19
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.797,71	0,06
2.5	SISTEMA DE COBERTURAS	69.799,25	2,28
2.6	PISOS	46.324,12	1,50
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	30.850,75	1,00
2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	651,06	0,02
2.7.2	PONTO ELÉTRICO	25.123,75	0,83
2.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	5.075,94	0,16
2.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ SANITÁRIAS	45.272,85	1,47
2.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	32.128,69	1,04
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	13.144,16	0,43
2.9	LOUÇAS E METAIS	16.736,61	0,54
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	24.083,34	0,78
2.10.1	PORTAS	14.744,46	0,48
2.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO	9.338,88	0,30
2.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	32.012,86	1,04
2.12	LIMPEZA	399,64	0,01


RESUMO DO ORÇAMENTO																							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Ponies, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021 BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.																						


ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS	%
<b>3</b>	<b>SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA</b>	<b>452.772,64</b>	<b>14,67</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.077,46	0,07
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	37.061,50	1,20
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	115.827,49	3,75
3.3.1	SAPATAS- VIGAS - PILARES	80.896,77	2,62
3.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES	33.330,74	1,08
3.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	1.599,98	0,05
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS EXTERNOS	96.714,82	3,13
3.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	25.814,78	0,84
3.4.2	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS	69.112,95	2,24
3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.787,09	0,06
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS	69.799,25	2,26
3.6	PISOS	46.895,03	1,52
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.828,07	1,16
3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	307,37	0,01
3.7.2	PONTO ELÉTRICO	30.189,48	0,98
3.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	5.331,22	0,17
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.147,79	0,52
3.8.1	PORTAS	6.141,85	0,20
3.8.2	JANELAS DE ALUMÍNIO	10.005,94	0,32
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS	32.021,49	1,04
3.10	LIMPEZA	399,64	0,01
<b>4</b>	<b>REFEITÓRIO COM COZINHA</b>	<b>431.862,06</b>	<b>14,00</b>
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.926,16	0,06
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	42.335,22	1,37
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	68.887,77	2,23
4.3.1	SAPATAS- VIGAS - PILARES	61.786,19	2,00
4.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES	6.705,71	0,22
4.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS	395,87	0,01
4.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS EXTERNOS	32.777,29	1,06
4.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	6.684,45	0,22
4.4.2	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS	25.011,48	0,81
4.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.081,36	0,04
4.5	SISTEMA DE COBERTURAS	106.698,24	3,46
4.6	PISOS	121.439,96	3,94
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.326,72	0,43
4.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	307,37	0,01
4.7.2	PONTO ELÉTRICO	10.153,74	0,33
4.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	2.865,61	0,09
4.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ SANITÁRIAS	5.599,14	0,18
4.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	1.627,40	0,05
4.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	3.971,74	0,13
4.9	LOUÇAS E METAIS	5.999,94	0,19
4.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.780,28	0,22
4.10.1	PORTAS	3.685,11	0,12
4.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO	3.095,17	0,10
4.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	24.858,64	0,81
4.12	LIMPEZA	1.232,70	0,04
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>	<b>405.358,77</b>	<b>13,14</b>
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.290,29	0,46
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	61.075,51	1,98
5.3	SISTEMA DE COBERTURAS	6.646,81	0,22
5.4	PISOS	11.464,60	0,37




CSB		RESUMO DO ORÇAMENTO			
CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021 BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇOS	%		
5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	310.872,82	10,07		
5.5.1	GERAL	244.212,46	7,92		
5.5.2	ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS	23.693,58	0,77		
5.5.3	GARAGEM	42.766,78	1,39		
5.6	LIMPEZA	1.205,74	0,04		
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	653.064,28	21,17		
		VALOR BDI TOTAL:	653.064,28	100,00	
		VALOR ORÇAMENTO:	2.432.269,20		
		VALOR TOTAL:	3.085.333,48		


*Leda Siquinila Bessa Faganha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siquinila Bessa Faganha  
 CREA nº 18527D - Engenharia Civil  
 Sócia - Administradora

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SALA DE ADM COM AUDITÓRIO					608.974,56
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.634,99
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	436,98	6,03	2.634,99
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					23.037,86
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	113,30	40,80	4.622,64
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	82,92	22,29	1.848,29
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	179,16	92,47	16.566,93
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					140.798,57
1.3.1		SAPATAS- VIGAS - PILARES					102.091,10
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	73,53	37,59	2.763,99
1.3.1.2	C1400	FÓRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	165,30	65,53	10.832,11
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	906,20	12,23	11.082,83
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.154,40	13,99	30.140,06
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	443,50	14,83	6.577,11
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	54,75	422,14	23.112,17
1.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	32,50	541,01	17.582,83
1.3.2		CONCRETO ARMADO - LAJES					36.959,04
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	295,20	125,20	36.959,04
1.3.3		CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS					1.748,43
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.649,46	1.748,43
1.4		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS EXTERNOS					147.047,22
1.4.1		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					32.989,19
1.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	471,17	59,22	27.902,69
1.4.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	19,76	103,74	2.049,90
1.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,00	84,35	3.036,60
1.4.2		REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS					111.800,59
1.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.394,41	6,12	8.533,79
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	495,37	35,89	17.778,83
1.4.2.3	C3121	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	879,11	39,46	34.689,68
1.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	523,37	89,27	46.721,24
1.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	523,37	7,79	4.077,65
1.4.3		IMPERMEABILIZAÇÃO					2.257,44
1.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	199,95	11,29	2.257,44
1.5		SISTEMA DE COBERTURAS					91.439,78
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	534,03	150,16	80.189,94
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,50	26,28	91,98
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	151,50	11,81	1.789,22


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.			DATA : 25/08/2021		BDI : 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
					SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	154,00	26,82	4.130,28		
1.5.5	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	28,20	11,79	332,48		
1.5.6	C2248	RUFÔ DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	100,12	4.905,88		
1.6	<b>PISOS</b>						<b>78.564,68</b>		
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	414,67	66,83	27.712,40		
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	414,67	24,13	10.005,99		
1.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	414,67	84,96	35.230,36		
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	414,67	7,79	3.230,28		
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	12,32	78,04	961,45		
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	SEINFRA	M	58,90	24,18	1.424,20		
1.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>40.553,05</b>		
1.7.1	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>1.646,88</b>		
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,37	307,37		
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.338,51	1.338,51		
1.7.2	<b>PONTO ELÉTRICO</b>						<b>26.343,98</b>		
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	101,00	227,28	22.955,28		
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	244,90	7,37	1.804,91		
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,95	910,16		
1.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	64,40	14,99	965,36		
1.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,51	484,60		
1.7.2.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	174,81	1.223,67		
1.7.3	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>9.752,42</b>		
1.7.3.1	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	12,00	182,10	2.185,20		
1.7.3.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	91,09	1.184,17		
1.7.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	81,68	2.287,04		
1.7.3.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	5,00	206,53	1.032,65		
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	255,28	3.063,36		
1.7.4	<b>ATERRAMENTO QUADRO LOCAL</b>						<b>810,77</b>		
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	810,77	810,77		
1.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ SANITÁRIAS</b>						<b>18.107,75</b>		
1.8.1	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>6.504,37</b>		
1.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	212,14	2.545,68		
1.8.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	17,16	475,89		
1.8.1.3	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	40,06	1.121,68		
1.8.1.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	59,00	1.652,00		
1.8.1.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	90,85	363,40		
1.8.1.6	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	86,44	345,76		
1.8.2	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>11.603,38</b>		




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	191,28	3.825,60
1.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	31,12	124,48
1.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOGO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	52,26	209,04
1.8.2.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	396,54	2.379,24
1.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	31,10	31,71	986,18
1.8.2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.078,84	4.078,84
<b>1.9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>7.224,16</b>
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	68,86	275,44
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	734,02	2.936,08
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	849,97	3.399,88
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	52,21	208,84
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	100,98	403,92
<b>1.10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>26.139,11</b>
<b>1.10.1</b>	<b>PORTAS</b>						<b>16.533,41</b>
1.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	25,16	520,03	13.083,95
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	4,00	41,14	164,56
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	14,00	27,78	388,92
1.10.1.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	14,00	126,30	1.788,20
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	38,00	24,40	927,20
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,88	227,93	200,58
<b>1.10.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>9.605,70</b>
1.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,00	267,50	4.815,00
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,00	266,15	4.790,70
<b>1.11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>32.920,70</b>
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	270,60	11,73	3.174,14
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	270,60	19,19	5.192,81
1.11.3	C2452	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	338,32	15,85	5.362,37
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	387,94	41,36	16.045,20
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	146,13	21,53	3.148,18
<b>1.12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>506,69</b>
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	436,80	1,16	506,69
<b>2</b>	<b>SALAS DE AULA COM BANHEIRO</b>						<b>533.304,27</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.077,46</b>
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	344,52	6,03	2.077,46
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>39.633,89</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	128,32	40,80	5.235,46
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	99,87	22,29	2.221,54
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	347,97	92,47	32.176,79
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>116.553,78</b>
<b>2.3.1</b>	<b>SAPATAS- VIGAS - PILARES</b>						<b>81.705,54</b>
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	80,83	37,59	3.038,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	124,02	65,53	8.127,03
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	667,30	12,23	8.161,08
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.255,50	13,99	17.564,45
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	913,50	14,83	13.547,21
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,49	422,14	18.358,87
2.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,86	541,01	12.908,50
2.3.2	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>						<b>33.330,74</b>
2.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	266,22	125,20	33.330,74
2.3.3	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>1.517,50</b>
2.3.3.1	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,92	1.649,46	1.517,50
2.4	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS EXTERNOS</b>						<b>109.559,72</b>
2.4.1	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>40.172,97</b>
2.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	407,81	59,22	24.150,51
2.4.1.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,54	474,59	13.070,21
2.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	84,35	2.952,25
2.4.2	<b>REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>67.589,04</b>
2.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	941,20	6,12	5.760,14
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	303,48	35,89	10.891,90
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	544,38	39,46	21.481,23
2.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	303,48	89,27	27.091,66
2.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	303,48	7,79	2.364,11
2.4.3	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.797,71</b>
2.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	159,23	11,29	1.797,71
2.5	<b>SISTEMA DE COBERTURAS</b>						<b>69.799,25</b>
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	408,12	150,16	61.283,30
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,60	11,81	845,60
2.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	71,60	26,82	1.920,31
2.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	71,60	11,79	844,16
2.5.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	100,12	4.905,88
2.6	<b>PISOS</b>						<b>46.324,12</b>
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	245,64	66,83	16.416,12
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	245,64	24,13	5.927,29
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	245,64	84,96	20.869,57
2.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	245,64	7,79	1.913,54
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	78,04	421,42
2.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	32,10	24,18	776,18
2.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>30.850,75</b>




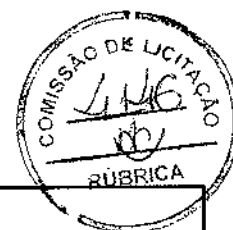
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.1		<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>					<b>651,06</b>
2.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,37	307,37
2.7.1.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	343,69	343,69
2.7.2		<b>PONTO ELÉTRICO</b>					<b>25.123,75</b>
2.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	77,00	227,28	17.500,56
2.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	297,10	7,37	2.189,63
2.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,95	910,16
2.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	68,00	14,99	1.019,32
2.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,51	484,60
2.7.2.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	174,81	1.398,48
2.7.2.7	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.621,00	1.621,00
2.7.3		<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					<b>5.075,94</b>
2.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	91,09	637,63
2.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	81,68	2.287,04
2.7.3.3	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	3,00	206,53	619,59
2.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	255,28	1.531,68
2.8		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ SANITÁRIAS</b>					<b>45.272,85</b>
2.8.1		<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>					<b>32.128,69</b>
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	21,00	212,14	4.454,94
2.8.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	63,50	7,43	471,61
2.8.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	17,16	475,85
2.8.1.4	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	40,08	1.121,68
2.8.1.5	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	59,00	1.652,00
2.8.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	90,85	181,70
2.8.1.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	93,67	187,34
2.8.1.8	C3848	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	23.583,37	23.583,37
2.8.2		<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>13.144,16</b>
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	31,00	191,28	5.929,68
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,12	62,24
2.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	52,26	104,52
2.8.2.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	396,54	1.982,70
2.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CANÉIS	SEINFRA	M	31,10	31,71	986,18
2.8.2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.078,84	4.078,84
2.9		<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>16.738,61</b>
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	68,86	619,74
2.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	734,02	5.138,14
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	849,97	1.699,94
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	52,21	104,42
2.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	100,96	403,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																								
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																				
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.																							

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.9.6	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.015,13	2.030,26
2.9.7	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	496,36	1.489,08
2.9.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	327,08	1.962,48
2.9.9	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	99,58	597,48
2.9.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,10	476,24	1.476,34
2.9.11	C1896	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	5,44	223,31	1.214,81
<b>2.10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>24.083,34</b>
<b>2.10.1</b>	<b>PORTAS</b>						<b>14.744,46</b>
2.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	20,94	520,03	10.889,43
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	6,00	27,78	166,68
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00	126,30	757,80
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	89,74	807,66
2.10.1.5	C4568	DOBRIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	18,00	24,40	439,20
2.10.1.6	C4552	DOBRIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	18,00	87,46	1.574,28
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,48	227,93	109,41
<b>2.10.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>9.338,88</b>
2.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	17,50	267,50	4.681,25
2.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	266,15	4.657,63
<b>2.11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>32.012,86</b>
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	264,78	11,73	3.105,87
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	264,78	19,19	5.081,13
2.11.3	C2482	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	355,11	15,85	5.628,49
2.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	389,44	41,36	16.107,24
2.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,08	21,53	2.090,13
<b>2.12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>399,64</b>
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,52	1,16	399,64
<b>3</b>	<b>SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA</b>						<b>452.772,54</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.077,46</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	344,52	6,03	2.077,46
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>37.061,50</b>
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	85,60	40,80	3.492,48
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	62,46	22,29	1.392,23
3.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	347,97	92,47	32.176,79
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>115.827,49</b>
<b>3.3.1</b>	<b>SAPATAS- VIGAS - PILARES</b>						<b>80.896,77</b>
3.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	60,82	37,59	2.286,22
3.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	119,71	65,53	7.844,60
3.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	656,90	12,23	8.033,89
3.3.1.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.360,20	13,99	19.029,20
3.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	855,90	14,83	12.693,00
3.3.1.6	C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,88	422,14	18.101,36



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:		Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Maracó-CE.		DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:		Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.		FONTE	VERSÃO	MOHA
	LOCAL:		Localidade de Pereiros, Município de Maracó-CE.		MES	REP	
					SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,06	541,01	12.908,50
3.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES						33.330,74
3.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	266,22	125,20	33.330,74
3.3.3	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS						1.599,98
3.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,97	1.649,48	1.599,98
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS EXTERNOS						96.714,82
3.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL						25.814,78
3.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	382,50	59,22	22.651,65
3.4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,60	84,35	3.163,13
3.4.2	REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS						69.112,95
3.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	892,02	6,12	5.459,16
3.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	217,86	35,89	7.819,71
3.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	903,63	39,46	35.657,24
3.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	207,88	89,27	18.557,45
3.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	207,88	7,79	1.619,39
3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.787,09
3.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	158,29	11,29	1.787,09
3.5	SISTEMA DE COBERTURAS						69.799,25
3.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	408,12	150,16	61.283,30
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,60	11,81	845,60
3.5.3	C3446	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	71,60	26,82	1.920,31
3.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	71,60	11,79	844,16
3.5.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	100,12	4.905,88
3.6	PISOS						46.895,03
3.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	249,13	66,83	16.649,36
3.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	249,13	24,13	6.011,51
3.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	249,13	84,96	21.166,08
3.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	249,13	7,79	1.940,72
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,50	78,04	351,18
3.6.6	C1387	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	32,10	24,18	776,16
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						35.828,07
3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						307,37
3.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,37	307,37
3.7.2	PONTO ELÉTRICO						30.189,48
3.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	85,00	227,29	19.318,80
3.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	297,10	7,37	2.189,63
3.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,95	910,16




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					47,76%
					07/2021
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	URD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	68,00	14,99	1.019,32
3.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,51	484,60
3.7.2.6	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	31,50	40,06	1.261,89
3.7.2.7	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	31,50	59,00	1.858,50
3.7.2.8	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	174,81	3.146,58
3.7.3	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>5.331,22</b>
3.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	91,09	637,63
3.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	81,68	2.287,04
3.7.3.3	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	3,00	206,53	619,59
3.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	255,28	1.786,96
3.8	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>16.147,79</b>
3.8.1	<b>PORTAS</b>						<b>6.141,85</b>
3.8.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,45	520,03	4.914,28
3.8.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	5,00	27,78	138,90
3.8.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,00	126,30	631,50
3.8.1.4	C4588	DOBRIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	15,00	24,40	366,00
3.8.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,40	227,93	91,17
3.8.2	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>10.005,94</b>
3.8.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,75	267,50	5.015,63
3.8.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,75	266,15	4.990,31
3.9	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>32.021,49</b>
3.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	266,22	11,73	3.122,76
3.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	266,22	19,19	5.108,76
3.9.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	354,15	15,85	5.613,28
3.9.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	388,94	41,36	16.086,56
3.9.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,08	21,53	2.090,13
3.10	<b>LIMPEZA</b>						<b>399,64</b>
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,52	1,16	399,64
4	<b>REFEITÓRIO COM COZINHA</b>						<b>431.862,06</b>
4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.926,16</b>
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	319,43	6,03	1.926,16
4.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>42.335,22</b>
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	95,83	40,80	3.909,86
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	67,43	22,28	1.503,01
4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	399,29	92,47	36.922,35
4.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>68.887,77</b>
4.3.1	<b>SAPATAS- VIGAS - PILARES</b>						<b>61.786,19</b>
4.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	57,18	37,59	2.149,40
4.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	77,75	65,53	5.094,96



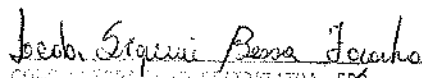
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																										
	OBRA:	Execu�o de obras de constru�o da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Ferrandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%																					
	DESCRI�O:	Execu�o de obras de constru�o da Escola de Ensino Fundamental.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERA�O</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202106 COM DESONERA�O</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSI�ES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RF	SEINFRA	027.1 COM DESONERA�O	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202106 COM DESONERA�O	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSI�ES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RF																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERA�O	83,85%	47,76%	05/2021																						
SINAPI	202106 COM DESONERA�O	83,85%	47,76%	07/2021																						
COMPOSI�ES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							
LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.																									
ITEM	CÓDIGO	DESCRI�O	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$																			
4.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	348,20	12,23	4.258,49																			
4.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.000,20	13,99	13.992,80																			
4.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	952,70	14,83	14.128,54																			
4.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,16	422,14	13.998,16																			
4.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,09	541,01	8.163,84																			
4.3.2	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>						<b>6.705,71</b>																			
4.3.2.1	C4457	LAJE PR�-FABRICADA TRELIÇADA P/ F�RRO - V�O DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	53,58	125,20	6.705,71																			
4.3.3	<b>CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>395,87</b>																			
4.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,24	1.649,46	395,87																			
4.4	<b>SISTEMA DE VEDA�O VERTICAL/ REVESTIMENTOS INTERNOS EXTERNOS</b>						<b>32.777,29</b>																			
4.4.1	<b>SISTEMA DE VEDA�O VERTICAL</b>						<b>6.684,45</b>																			
4.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CER�MICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	101,48	59,22	6.009,65																			
4.4.1.2	C1959	PEIT�RIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,00	84,35	674,80																			
4.4.2	<b>REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>25.011,48</b>																			
4.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRA�O 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	764,72	6,12	4.680,09																			
4.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRA�O 1:6	SEINFRA	M2	109,20	35,89	3.919,19																			
4.4.2.3	C3121	REBO�O C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	147,32	39,46	5.813,25																			
4.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm�) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,20	89,27	9.748,28																			
4.4.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm�) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	109,20	7,79	850,67																			
4.4.3	<b>IMPERMEABILIZA�O</b>						<b>1.081,36</b>																			
4.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZA�O DE ÁREAS SUJEITAS � UMIDADE C/ APLICA�O DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	95,78	11,29	1.081,36																			
4.5	<b>SISTEMA DE COBERTURAS</b>						<b>106.698,24</b>																			
4.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK V�O DE 20m	SEINFRA	M2	320,83	157,88	50.652,64																			
4.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINA�O 17,6%	SEINFRA	M2	320,83	128,60	41.258,74																			
4.5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	20,50	60,75	1.245,38																			
4.5.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,39	150,16	7.116,08																			
4.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,54	26,28	355,83																			
4.5.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	23,08	11,81	272,57																			
4.5.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	23,08	28,82	618,01																			
4.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	23,08	11,79	272,11																			
4.5.9	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	100,12	4.905,86																			
4.6	<b>PISOS</b>						<b>121.439,96</b>																			
4.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	649,24	66,83	43.388,71																			
4.6.2	C2181	REGULARIZA�O DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	649,24	24,13	15.666,16																			
4.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm�) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	649,24	84,96	55.159,43																			
4.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm�) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	649,24	7,79	5.057,58																			
4.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	78,04	210,71																			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
OBRA:		Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.			DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:		Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:		Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	80,95	24,18	1.957,37
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.326,72
4.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO						307,37
4.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	307,37	307,37
4.7.2	PONTO ELÉTRICO						10.153,74
4.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	37,00	227,28	8.409,36
4.7.2.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	10,95	910,16
4.7.2.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,51	484,80
4.7.2.4	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	174,81	349,62
4.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS						2.865,81
4.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 30W	SEINFRA	UN	20,00	91,09	1.821,80
4.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	81,68	326,72
4.7.3.3	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	1,00	206,53	206,53
4.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	255,28	510,56
4.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS/ SANITÁRIAS						5.599,14
4.8.1	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						1.627,40
4.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	212,14	1.060,70
4.8.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	17,16	475,85
4.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	90,85	90,85
4.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						3.971,74
4.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	191,28	1.338,96
4.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,12	62,24
4.8.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	64,00	31,71	2.029,44
4.8.2.4	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	212,81	425,62
4.8.2.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	160,39	115,48
4.9	LOUÇAS E METAIS						5.999,94
4.9.1	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	3,00	99,58	298,74
4.9.2	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	308,17	924,51
4.9.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,03	476,24	4.776,69
4.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS						6.780,28
4.10.1	PORTAS						3.685,11
4.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,67	520,03	2.948,57
4.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	3,00	27,78	83,34
4.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	126,30	378,90
4.10.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	9,00	24,40	219,60
4.10.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,24	227,93	54,70
4.10.2	JANELAS DE ALUMÍNIO						3.095,17
4.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,90	267,50	1.551,50
4.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,80	266,15	1.543,67

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																												
	OBRA:		Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.		DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%																					
	DESCRIÇÃO:		Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202106 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																								
SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																								
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																									
LOCAL:		Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.																										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$																					
4.11	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>24.858,64</b>																					
4.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	53,56	11,73	628,26																					
4.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,56	19,19	1.027,82																					
4.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	392,79	15,85	6.225,72																					
4.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	369,44	41,36	16.107,24																					
4.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	40,39	21,53	869,60																					
4.12	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.232,70</b>																					
4.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.062,67	1,16	1.232,70																					
5	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>405.355,77</b>																					
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>14.290,29</b>																					
5.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	345,30	3.453,00																					
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.060,40	6,03	6.394,21																					
5.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	3.360,00	0,19	638,40																					
5.1.4	B424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	0,24	596,97	143,27																					
5.1.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	881,20	4,01	3.533,61																					
5.1.6	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	20,00	6,39	127,80																					
5.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>61.075,51</b>																					
5.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	660,49	92,47	61.075,51																					
5.3	<b>SISTEMA DE COBERTURAS</b>						<b>6.646,81</b>																					
5.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,39	150,16	6.064,96																					
5.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	11,54	11,81	136,29																					
5.3.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	11,54	26,82	309,50																					
5.3.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	11,54	11,79	136,06																					
5.4	<b>PISOS</b>						<b>11.464,60</b>																					
5.4.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	126,04	66,83	8.423,25																					
5.4.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	126,04	24,13	3.041,35																					
5.5	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>310.672,82</b>																					
5.5.1	<b>GERAL</b>						<b>244.212,46</b>																					
5.5.1.1	C0664	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.691,25	3.691,25																					
5.5.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	62,80	279,90	17.577,72																					
5.5.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,03	110,34	5.299,63																					
5.5.1.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	500,70	252,07	126.211,45																					
5.5.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.001,40	15,85	15.872,19																					
5.5.1.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,00	520,03	7.800,45																					
5.5.1.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	126,30	126,30																					
5.5.1.8	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00	24,40	73,20																					
5.5.1.9	C1603	MURETA C/TUJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	28,00	334,10	9.354,80																					
5.5.1.10	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	82,96	2.074,00																					
5.5.1.11	C2215	LOUSA PARA SALAS	SEINFRA	M2	8,00	2.586,50	20.692,00																					
5.5.1.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	787,08	40,42	31.813,77																					
5.5.1.13	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	60,00	22,06	1.323,60																					
5.5.1.14	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	134,39	17,13	2.302,10																					
5.5.2	<b>ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS</b>						<b>23.693,58</b>																					




ITEM		CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.2.1	C4725		CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	54,60	353,25	19.287,45
5.5.2.2	C4557		PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,00	469,57	4.406,13
5.5.3	<b>GARAGEM</b>							<b>42.766,78</b>
5.5.3.1	C2789		ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,52	7,37	84,90
5.5.3.2	C2920		REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18	22,29	4,24
5.5.3.3	C0843		CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	422,14	1.688,56
5.5.3.4	C0216		ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	13,99	4.197,00
5.5.3.5	C1400		FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	32,00	65,53	2.096,96
5.5.3.6	C3522		PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	99,93	2.997,90
5.5.3.7	C1336		ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	133,00	109,74	14.595,42
5.5.3.8	C4462		TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	62,75	8.345,75
5.5.3.9	C0837		CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	SEINFRA	M3	7,56	387,35	2.928,37
5.5.3.10	C2181		REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	24,13	2.606,04
5.5.3.11	C1260		ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	20,52	3.221,64
5.6	<b>LIMPEZA</b>							<b>1.205,74</b>
5.6.1	C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.039,43	1,16	1.205,74
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>653.064,28</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>2.432.269,20</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>3.085.333,48</b>	

  
 JOÃO SIQUEIRA ROSA FALCÃO  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Lda. São Luiz, Nossa Fajanha  
 CREA nº 1.36270 - Engenheiro Civil  
 Sócia - Administradora

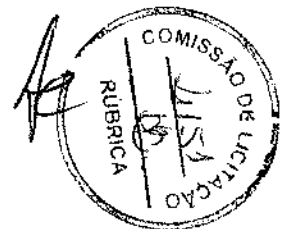




		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
		OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
1	SALA DE ADM COM AUDITÓRIO	608.974,56	0,60%	10,40%	20,00%	21,20%	21,45%	9,75%
			6.090,67	62.446,61	123.459,23	130.635,59	130.494,97	59.001,20
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	533.304,27	1,05%	12,45%	17,90%	21,60%	21,70%	8,20%
			8.022,54	67.955,54	100.336,51	122.000,76	116.103,65	42.893,15
3	SALAS DE AULA COM INFORMATICA	452.772,54	1,20%	14,10%	19,10%	21,40%	22,80%	10,00%
			7.636,69	64.339,25	90.047,97	91.644,77	88.764,18	39.676,94
4	REFEITÓRIO COM COZINHA	431.862,08	1,50%	12,50%	12,30%	18,70%	23,05%	13,85%
			8.276,44	53.040,22	51.974,85	80.228,44	94.631,55	54.911,20
5	URBANIZAÇÃO	405.355,77	6,25%	13,45%	9,50%	32,00%	31,80%	7,00%
			23.451,62	54.390,00	37.647,16	128.566,09	128.132,57	32.575,48
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	653.064,28	2,20%	12,42%	16,59%	22,73%	22,95%	9,42%
			14.367,41	81.110,58	108.343,36	148.441,51	149.878,25	61.518,66
		3.085.333,48	67.845,37	363.282,20	511.809,08	701.407,16	708.005,17	280.576,61
			67.845,37	451.127,57	962.936,65	1.664.343,81	2.372.348,98	2.662.825,59


*[Handwritten signature]*

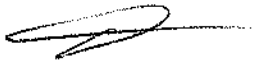


Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6396 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

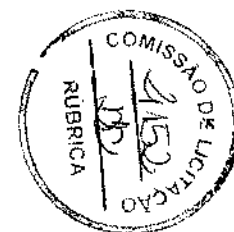


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021			BDI : 26,85%				
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.			
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela	
1	SALA DE ADM COM AUDITÓRIO	608.974,56	5,85%	6,15%	1,80%	2,80%			100,00' %'	
			35.152,50	37.663,17	11.811,96	11.811,97		506,69	608.974,56	
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	533.304,27	6,00%	5,50%	1,00%	2,80%	1,20%		100,00' %'	
			24.957,26	28.196,74	11.219,24	11.219,24		399,64	533.304,27	
3	SALAS DE AULA COM INFORMATICA	452.772,54	6,40%	5,00%					100,00' %'	
			23.025,53	27.969,87	9.633,86	9.633,84		399,64	452.772,54	
4	REFEITÓRIO COM COZINHA	431.862,06	10,55%	6,75%	0,40%	0,40%			100,00' %'	
			40.963,65	33.947,46	6.327,79	6.327,76		1.232,70	431.862,06	
5	URBANIZAÇÃO	405.355,77							100,00' %'	
			361,72	241,15					405.355,77	
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	653.064,28	5,12%	5,26%	1,60%	1,60%			100,00' %'	
			33.436,89	34.351,18	10.449,03	10.449,03		718,38	653.064,28	
		3.085.333,48	157.897,55	162.369,57	49.441,88	49.441,84	0,00	3.257,05	3.085.333,48	
			2.820.823,14	2.983.192,71	3.032.634,59	3.082.076,43	3.082.076,43	3.085.333,48		


  
 Leida Siqueira Bessa Façanha  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leida Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 135270 - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
 Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12871921	20,7700	2,6735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12871921	15,5500	2,0016
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,6751</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01980296	20,7100	0,4101
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03960591	12,6100	0,4994
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01188177	15,5400	0,1846
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00891133	28,7200	0,2559
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,03</b>

## 1.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62379421	15,5500	40,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,8000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,80</b>

## 1.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10708	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03464254	134,8401	4,6712
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03464254	42,1649	1,4607
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,1319</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03927620	15,5500	16,1607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,1607</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,29</b>

## 1.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68307281	15,5500	26,1718
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1718</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08904711	60,8800	66,3012
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,3012</b>
<b>VALOR:</b>						<b>92,47</b>

## 1.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03563972	22,3108	0,7952
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,7952</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39599684	20,7700	8,2246
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06899131	15,5500	16,5339
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,1587</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03286774	67,5000	2,2186
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04355965	76,1900	3,3188
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,88991310	0,5600	6,0994
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,6368</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,59</b>

## 1.3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28703732	16,7700	21,5836
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28703732	20,7700	26,7318
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,3154</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39601148	7,3500	2,9107



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,95%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202186 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14850431	13,8000	2,0494	
I1846	SARRAFÓ DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49501436	4,7400	2,3464	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99002871	10,0100	9,9102	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,2167</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>65,53</b>	

**1.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06931984	16,7700	1,1625
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08931984	20,7700	1,4398
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6023</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980567	10,0500	0,1990
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13882591	8,2800	9,4295
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,6285</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,23</b>

**1.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920736	16,7700	1,3283
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920736	20,7700	1,6451
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9734</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980184	10,0500	0,1990
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13860590	9,5000	10,8168
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0158</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,99</b>

**1.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09899867	16,7700	1,6602
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09899867	20,7700	2,0562
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,7164</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02969960	10,0500	0,2985
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13848465	9,5000	10,8156
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,1141</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,83</b>

**1.3.1.6. C0843 - CONCRETO P/IBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70586670	22,3108	15,7708
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7708</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94005628	15,5500	92,3679
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,3679</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,65623913	67,5000	57,9311
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62073588	76,1900	47,2939
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,51327362	0,5800	193,4874
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20691196	73,9000	15,2908
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>314,0032</b>
<b>VALOR:</b>						<b>422,14</b>

**1.3.1.7. C0066 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41507310	20,7700	174,7811
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10807912	15,5500	141,6306
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>316,4117</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20790181	74,7200	15,5344
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,64078617	1,1000	33,7048



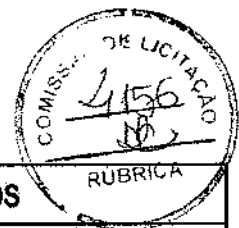
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA: 25/08/2021		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,64076617	0,5600	17,1588	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	232,65202100	0,6800	158,2034	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>224,8014</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>541,01</b>	


1.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO DE 3,61 A 4,80 m (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34651273	20,7700	7,1971
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34651273	15,5500	5,3883
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>12,5854</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73262892	8,2800	6,0662
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VAO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,99003638	54,7600	54,2144
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28704729	12,6100	16,2297
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02970109	13,8000	0,4099
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,96033529	4,7400	4,5520
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64352365	10,0100	6,4417
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>87,9139</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03960146	395,5400	15,6640
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03960146	228,2500	9,0390
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>24,7030</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>125,20</b>

1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70886051	22,3108	15,7706
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,7706</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700886	16,7700	204,2084
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200346	20,7700	98,6991
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500540	20,7700	154,2174
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000144	20,7700	41,1246
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000664	15,5500	184,7341
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>682,9836</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECÓZIDO N 16 BWG	SEINFRA	KG	1,18800086	10,0500	11,9394
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61726545	67,5000	41,6654
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,40004320	9,5100	564,8944
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86822063	76,1900	66,2259
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	324,32423587	0,5600	181,6216
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59400043	12,6100	7,4903
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,98000144	13,8000	27,3240
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,95000360	10,0100	49,5495
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>950,7106</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.649,48</b>

1.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96996991	20,7700	20,5617
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10876630	15,5500	17,2413
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>37,8030</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01484955	67,5000	1,0023
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15813440	1,1000	2,3739
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15813440	0,5600	1,2088
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,74924775	0,6800	16,8295
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,4143</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>59,22</b>

1.4.1.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48496994	20,7700	30,8428



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI:	26,85%						
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82156313	15,5500	28,3253
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>59,1681</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04088617	67,5000	2,7598
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,12797595	1,1000	6,7408
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,12797595	0,5600	3,4317
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	46,52905812	0,6800	31,6398
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,5721</b>
<b>VALOR:</b>						<b>103,74</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49501174	20,7700	10,2814
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750587	15,5500	3,8487
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1301</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,99002347	68,5200	67,8364
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>67,8364</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371259	642,1800	2,3842
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,3842</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,35</b>

**1.4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09902913	20,7700	2,0568
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14854369	15,5500	2,3099
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3667</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00604078	67,5000	0,4078
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40640776	0,5800	1,3478
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7554</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,12</b>

**1.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59404138	20,7700	12,3382
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59404138	15,5500	9,2373
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,5755</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01980138	722,7600	14,3116
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,3116</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,89</b>

**1.4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59397893	20,7700	12,3369
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59397893	15,5500	9,2364
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,5733</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02474912	722,7600	17,8877
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,8877</b>
<b>VALOR:</b>						<b>39,46</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71281357	20,7700	14,8051
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71281357	15,5500	11,0843
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,8894</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		RUBRICA	
<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b>	25/08/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>LOCAL:</b>	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG
			7,92015080
			2,0300
			16,0779
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2
			1,08902074
			43,4400
			47,3071
<b>TOTAL MATERIAL:</b>			<b>63,3850</b>
<b>VALOR:</b>			<b>89,27</b>


1.4.2.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19796696	20,7700	4,1118
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19796696	15,5500	3,0784
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,1902</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16728208	3,5900	0,6005
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6005</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,79</b>

1.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ AGUA						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09903509	20,7700	2,0570
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,0570</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10901	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,98070176	3,6200	7,1701
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,14855263	13,8900	2,0634
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2335</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,29</b>

1.5.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98997890	16,7700	16,6019
10488	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98997890	20,7700	20,5619
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08897679	20,7700	22,6180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08897679	15,5500	16,9336
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>76,7154</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,48492615	5,7300	19,8540
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31867194	18,1300	23,8713
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11879747	15,5400	1,8481
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,46492615	1,3500	4,6777
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,66930370	0,7100	23,1952
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,4443</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,16</b>

1.5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48491526	20,7700	10,2794
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48491526	15,5500	7,6959
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,9753</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,96949153	2,4600	7,3049
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,3049</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00197966	506,5000	1,0027
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,0027</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,28</b>

1.5.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29898240	20,7700	6,1683
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31678122	15,5500	4,9259
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,0942</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FORNTE	VERSÃO	IDRA	RES	REF
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00247485	74,7200	0,1848
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32074099	1,1000	0,3528
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32074099	0,5600	0,1796
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,7173</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,81</b>	

**1.6.4. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49501661	16,7700	8,3014
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49501661	20,7700	10,2815
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5829</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09900332	15,5400	1,5385
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,99003322	6,7700	6,7025
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,2410</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,82</b>	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29697733	20,7700	6,1682
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,29697733	15,5500	4,6180
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,7862</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00197985	506,5000	1,0028
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,0028</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,79</b>	

**1.5.6. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400771	16,7700	9,9615
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400771	20,3200	12,0702
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,0317</b>	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,01971324	75,5200	77,0087
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06930090	15,5400	1,0769
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,0856</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>100,12</b>	

**1.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,05642588	22,3108	1,2589
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,2589</b>	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49496371	20,7700	10,2804
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,78186936	15,5500	27,7081
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,9885</b>	


MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05355507	67,5000	3,6150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06949290	76,1900	5,2947
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,81869356	0,5600	9,9785
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,58388387	5,4900	8,6955
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,5837</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>66,83</b>	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24753796	20,7700	5,1414
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,54458351	15,5500	8,4683
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,6097</b>	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:		25/08/2021		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE:	VERBAÇÃO	HORA	PREÇO	
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03814054	67,5000	2,4395
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,43641368	0,5800	8,0844
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,5239</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>24,13</b>


1.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59398742	20,7700	12,3371	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59398742	15,5500	9,2365	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>21,5736</b>	
<b>MATERIAL</b>						
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,91983224	2,0300	16,0773	
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08897893	43,4400	47,3052	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>63,3825</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>84,98</b>	

1.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19798898	20,7700	4,1118	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19796696	15,5500	3,0784	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,1902</b>	
<b>MATERIAL</b>						
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16728208	3,5900	0,6005	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,6005</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>7,79</b>	

1.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49498922	20,7700	10,2809	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24749461	15,5500	3,8485	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,1294</b>	
<b>MATERIAL</b>						
11890 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,99997843	62,1500	61,5272	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>61,5272</b>	
<b>SERVICO</b>						
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371242	642,1800	2,3840	
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>2,3840</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>78,04</b>	

1.6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG= 4cm (M)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49508600	20,7700	10,2829	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19803440	15,5500	3,0794	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,3623</b>	
<b>MATERIAL</b>						
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00148526	60,8800	0,0904	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45547912	0,5600	0,2551	
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	0,99017199	10,5800	10,4760	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,8215</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>24,18</b>	

1.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97004542	16,7700	49,8077	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97004542	20,7700	61,6878	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>111,4955</b>	
<b>MATERIAL</b>						
	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO:	HORA MES REF.		
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,06%	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99001514	32,3900	32,0666	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99001514	31,8600	31,5419	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99001514	26,3400	26,0770	
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,99001514	107,2600	106,1890	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>195,8745</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>307,37</b>	

## 1.7.1.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75200106	16,7700	79,6911
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75200106	20,7700	98,6991
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>178,3902</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,97000066	0,9000	2,6730
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	2,97000066	1,0600	3,1482
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,98000044	18,2200	36,0756
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,99000022	5,6900	5,6331
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,99000022	81,9300	81,1107
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	0,99000022	348,0700	344,5894
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,99000022	2,5900	2,5641
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,48500033	2,8100	4,1729
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,99000022	68,2800	68,5872
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	0,99000022	617,7400	611,5627
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.160,1169</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.338,51</b>	

## 1.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96994513	16,7700	49,8060
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96994513	20,7700	61,6858
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,47495428	15,5500	38,4855
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>149,9773</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,87978052	1,9600	23,2844
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98998171	1,7600	1,7424
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X90MM	SEINFRA	UN	0,98998171	10,2100	10,1077
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98998171	2,0200	1,9998
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09899817	9,5000	0,9405
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,96994513	3,5000	10,3948
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,98998171	2,6100	2,5839
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,96994513	0,8200	2,4354
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98998171	22,2900	22,0667
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,97996342	0,8800	1,7424
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,2980</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>227,28</b>	


## 1.7.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11887097	16,7700	1,9935
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11887097	20,7700	2,4690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4625</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,01040323	2,8800	2,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,9100</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,37</b>	

## 1.7.2.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860760	16,7700	2,3244
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860760	20,7700	2,8789
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,2033</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00985534	5,6900	5,7461
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,7461</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						RUBRICA	
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI:	26,35%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE:	VERSAO:	NOVA:	MES:	REF:
	LÓCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SINAPI:	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%
						VALOR:	10,96

## 1.7.2.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79207398	16,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,2831
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,99009247	1,7200	
					TOTAL MATERIAL:	1,7030
					VALOR:	14,99

## 1.7.2.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49495893	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49495893	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,5808
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,08890964	7,2800	
					TOTAL MATERIAL:	7,9273
					VALOR:	26,51

## 1.7.2.6. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96992863	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96992863	20,7700	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,47494053	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	149,9764
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10383	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	3,95990484	1,4200	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98997821	1,7600	
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,32869215	10,2100	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98997821	2,0200	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,96992863	3,5000	
11409	LUVa DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,97995242	0,9800	
					TOTAL MATERIAL:	24,8380
					VALOR:	174,81

## 1.7.3.1. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48499511	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48499511	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,7467
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18350	LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	0,98999674	53,5800	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	0,98999674	36,0400	
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	0,98999674	39,0100	
					TOTAL MATERIAL:	126,3533
					VALOR:	182,10

## 1.7.3.2. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900120	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900120	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,8812
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,99000109	50,7200	
					TOTAL MATERIAL:	50,2129
					VALOR:	91,09

## 1.7.3.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI: 25,55%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FORNTE:	VERSÃO:	INDICA:	MES:	REF:
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	


10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08906667	16,7700	18,2636
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08906667	20,7700	22,6199
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,8835</b>
<b>MATERIAL</b>						
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 W)	SEINFRA	UN	0,99006061	41,2100	40,8004
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,8004</b>
<b>VALOR:</b>						<b>81,68</b>

1.7.3.4. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18797815	16,7700	19,9224
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18797815	20,7700	24,6743
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,5967</b>
<b>MATERIAL</b>						
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	0,98998179	163,5700	161,9313
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>161,9313</b>
<b>VALOR:</b>						<b>206,53</b>

1.7.3.5. C4394 - LUMINARIA DE EMERGENCIA (UN)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49499729	20,7700	10,2811
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,49499729	15,5500	7,6972
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,9783</b>
<b>MATERIAL</b>						
18246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	0,98999457	239,7000	237,3017
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>237,3017</b>
<b>VALOR:</b>						<b>255,28</b>

1.7.4.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS (CJ)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43499682	16,7700	107,9149
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,43499682	20,7700	133,6549
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>241,5698</b>
<b>MATERIAL</b>						
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	2,96999853	51,6300	153,3410
10941	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	2,96999853	2,5900	7,6923
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	2,96999853	65,0000	193,0499
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	2,96999853	72,4300	215,1170
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>569,2002</b>
<b>VALOR:</b>						<b>810,77</b>

1.8.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97003921	16,7700	49,8076
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97003921	20,3200	60,3512
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,47503268	15,5500	38,4868
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>148,6456</b>
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00346505	74,7200	0,2589
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,47503268	1,1000	2,7225
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,47503268	0,5600	1,3860
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,98002614	0,5900	1,1682
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,96005228	1,7600	6,9697
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,99001307	4,9800	4,9303
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,98002614	1,5500	3,0690
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,99001307	2,9600	2,9304
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,99001307	3,3300	3,2967
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,18801568	2,8900	3,5522
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,95006535	6,7100	33,2149
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,4988</b>
<b>VALOR:</b>						<b>212,14</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%																					
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FDNTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FDNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FDNTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																				
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.																								

**1.8.1.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19803808	16,7700	3,3211
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19803808	20,3200	4,0241
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,3452</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079215	45,1600	0,0358
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029708	39,2200	0,0117
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,00009232	9,7700	9,7709
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,8184</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,16</b>

**1.8.1.3. C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28713297	16,7700	4,8152
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28713297	20,3200	5,8345
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,6497</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,48517054	3,0000	4,4555
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03257474	56,1600	1,8294
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00039605	47,0800	0,0186
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00306935	82,7300	0,2539
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,08912506	20,9800	22,8498
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,4072</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,08</b>

**1.8.1.4. C4779 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33657718	16,7700	5,6444
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33657718	20,3200	6,8392
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,4836</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,48489934	3,0000	4,4547
11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05434732	56,1600	3,0521
11596 PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00069295	47,0800	0,0326
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00514765	82,7300	0,4259
19079 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,08892618	35,4000	38,5480
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,5133</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60388471	16,7700	10,1271
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60388471	20,3200	12,2709
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,3980</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18796993	0,2800	0,3326
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,98997494	68,8100	68,1202
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,4528</b>
<b>VALOR:</b>					<b>90,85</b>


**1.8.1.6. C2170 - REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60392166	16,7700	10,1278
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60392166	20,3200	12,2717
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,3995</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18804261	0,2800	0,3327
12593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,99003551	64,3500	63,7088
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,0415</b>
<b>VALOR:</b>					<b>86,44</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97003261	16,7700	49,8074
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97003261	20,3200	60,3511
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47502718	15,5500	38,4867
TOTAL MAO DE OBRA:					148,6452	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00396004	74,7200	0,2959
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,97003261	1,1000	3,2670
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,97003261	0,5600	1,6632
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,98002174	1,3900	2,7522
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,99001087	1,8600	1,8414
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,99001087	6,1600	6,0985
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,99001087	2,3900	2,3661
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,99001087	11,8300	11,7118
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32670359	10,8400	3,5415
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,48501631	3,9100	5,8064
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,49500544	6,6500	3,2918
TOTAL MATERIAL:					42,6358	
VALOR:					191,28	

**1.8.2.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49506841	16,7700	8,3023
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49506841	20,3200	10,0596
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3621	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,99013681	12,8800	12,7530
TOTAL MATERIAL:					12,7530	
VALOR:					31,12	

**1.8.2.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,97992044	4,5200	8,9492
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,95984088	6,6500	26,3329
TOTAL MATERIAL:					35,2821	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	2,96988066	1,4000	4,1578
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,29688807	6,7500	2,0047
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02969881	52,8800	1,5705
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,29698807	31,1300	9,2452
TOTAL SERVIÇO:					16,9782	
VALOR:					52,26	

**1.8.2.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (80X60X50cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22274747	16,7700	3,7356
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17313669	16,7700	19,6735
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22274747	20,7700	4,6285
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17313669	20,7700	24,3680
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,06865384	20,7700	84,5101
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,16157876	15,5500	111,3625
TOTAL MAO DE OBRA:					248,2741	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04355951	10,0500	0,4378
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11662058	67,5000	7,8719
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,55815100	8,2800	21,1649
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09701890	76,1900	7,3919
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,56747418	1,1000	8,3242
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19799775	30,3300	6,0053
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,71968558	0,5600	15,5230
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05840934	10,0100	0,5847
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	139,59841657	0,5800	80,9613



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>148,2650</b>
<b>VALOR:</b>					<b>396,54</b>

## 1.8.2.5. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51480487	16,7700	8,6333
12320 ENCANADOR	H	0,51480487	20,3200	10,4608
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>19,0941</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,32670309	2,5600	0,8364
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02277022	41,3300	0,9411
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5698)	M	0,99990946	10,8400	10,8390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>12,6165</b>
<b>VALOR:</b>				<b>31,71</b>

## 1.8.2.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

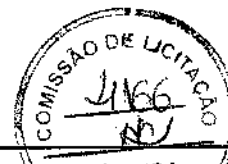
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,97993710	15,5500	30,7880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>30,7880</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	1,47703308	76,1900	112,5352
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	2,96990585	34,3300	101,9569
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,47492138	10,8400	26,8281
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>241,3202</b>
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	M2	9,94918393	59,8200	595,1602
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,79039367	104,7900	1.340,3054
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,44008350	14,1300	585,5484
C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,28709088	375,3300	107,7538
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59200119	395,5400	234,1602
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	14,09715215	41,2100	580,9436
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,82154213	66,1900	120,5679
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	10,88985405	22,2600	242,2948
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>3.806,7343</b>
<b>VALOR:</b>				<b>4.078,84</b>

## 1.9.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49496838	16,7700	8,3068
12320 ENCANADOR	H	0,49496838	20,3200	10,0578
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>18,3584</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	0,99993675	50,9400	50,4274
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,27718229	0,2800	0,0776
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>50,5050</b>
<b>VALOR:</b>				<b>68,86</b>

## 1.9.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,98001160	16,7700	33,2048
12320 ENCANADOR	H	1,98001160	20,3200	40,2338
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>73,4386</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	0,99000580	395,9500	391,9928
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	0,99000580	209,4800	207,3864
11091 ENGATE CROMADO	UN	0,99000580	17,7100	17,5330
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,55440325	0,2800	0,1552
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	1,98001160	7,5000	14,8501
11925 TAMPÁ PLÁSTICA PARA BACIA	UN	0,99000580	28,9500	28,6607
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>660,5782</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			RÚBRICA			
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021			
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FOATE	VERSÃO	INDRA MES REP	
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
			SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 07/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
					VALOR:	734,02

1.9.3. C3998 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48499232	20,3200	30,1750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38599283	20,7700	28,7871
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,87098515	15,5500	44,6438
TOTAL MAO DE OBRA:						103,6059

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,30679324	370,4400	484,0885
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,96999488	93,7100	92,7724
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,59399693	2,9200	1,7345
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,98999488	136,6200	135,2531
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,98999488	31,6700	31,3531
TOTAL MATERIAL:						745,2016

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00227699	509,7400	1,1607
TOTAL SERVIÇO:						1,1607
VALOR:						849,97

1.9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52367296	20,7700	10,8767
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8767

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	0,97599442	42,3500	41,3334
TOTAL MATERIAL:						41,3334
VALOR:						52,21

1.9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0584
TOTAL MAO DE OBRA:						18,3596

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,99000000	83,3800	82,5462
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27720000	0,2800	0,0778
TOTAL MATERIAL:						82,6238
VALOR:						100,98

1.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500800	20,7700	30,6436
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,47501333	15,5500	38,4865
TOTAL MAO DE OBRA:						69,3301

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00287102	67,5000	0,1938
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,15830624	0,5600	0,6487
11702	PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	0,99000533	454,4000	449,6584
TOTAL MATERIAL:						450,7009
VALOR:						520,03

1.10.1.2. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,29696824	16,7700	4,9802
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,29696824	20,7700	6,1680
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1482


MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	3,95857652	1,7400	6,8897
11606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	0,98989413	23,3400	23,1041
TOTAL MATERIAL:						29,9938

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Sala 105 - Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/09/2021	BDI:	28,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
						VALOR:	41,14

## 1.10.1.3. C2031 - PREDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39600855	16,7700	6,6411
TOTAL MAO DE OBRA:					6,6411
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	3,96008552	0,7200	2,8513
11733 PREDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	0,99002138	18,4700	18,2857
TOTAL MATERIAL:					21,1370
VALOR:					27,78

## 1.10.1.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97993416	16,7700	33,2035
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97993416	20,7700	41,1232
TOTAL MAO DE OBRA:					74,3267
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,98996706	52,5000	51,9733
TOTAL MATERIAL:					51,9733
VALOR:					126,30

## 1.10.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24746450	16,7700	4,1500
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24746450	20,7700	5,1398
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2898
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,98985801	14,3600	14,2144
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,93914806	0,1500	0,8909
TOTAL MATERIAL:					15,1053
VALOR:					24,40

## 1.10.1.6. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,19800200	75,0454	14,8591
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,8591
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98001998	16,7700	33,2049
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,98001998	20,7700	41,1250
TOTAL MAO DE OBRA:					74,3299
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560 ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00445504	63,5000	0,2829
18558 CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,05940080	137,2000	8,1498
18555 MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,48501499	14,2200	21,1169
18561 RESINA POLIESTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,45504496	24,5100	109,1932
TOTAL MATERIAL:					138,7428
VALOR:					227,93

## 1.10.2.1. 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	0,99000740	270,2000	267,5000
TOTAL MATERIAL:					267,5000
VALOR:					267,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49499703	16,7700	8,3011
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,49499703	20,7700	10,2811
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5822

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RRE
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,48499108	9,7400	14,4638
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98999405	235,4600	233,1040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>247,5678</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>266,15</b>	

**1.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19797468	16,7700	3,3200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29696203	20,7700	6,1679
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,4879</b>	

MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39594937	0,5500	0,2178
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69291138	2,9200	2,0233
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,2411</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,73</b>	

**1.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34656863	16,7700	5,8120
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39607843	20,7700	8,2265
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,0385</b>	

MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24754902	0,5500	0,1362
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11882353	12,0800	1,4354
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16833333	21,2500	3,5771
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,1487</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,19</b>	

**1.11.3. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800125	16,7700	3,3205
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700188	20,7700	6,1687
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,4892</b>	

MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,18810119	13,3200	2,5055
I2079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,50490319	7,6300	3,8524
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,3579</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,85</b>	

**1.11.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32663262	16,7700	5,4785
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49497367	20,7700	10,2806
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,7591</b>	


MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,46481589	7,3900	25,6050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,6050</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,36</b>	

**1.11.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2989552	16,7700	4,9801
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39595402	20,7700	8,2240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,2041</b>	

MATERIAL						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04949425	17,1900	0,8508
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,98988506	0,5500	0,5444
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,26726897	25,9400	6,9330
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,3282</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,53</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021 BDI: 28,85%			
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FORTE	VERSAO	HORA	MES	RFB
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021-06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 1.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07459807	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1600
VALOR:					1,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12871921	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12871921	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6751
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01980296	20,7100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03960591	12,6100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01188177	15,5400
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00891133	28,7200
TOTAL MATERIAL:					1,3500
VALOR:					6,03

## 2.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62379421	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					40,8000
VALOR:					40,80

## 2.2.2. C2820 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03464254	134,8401
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03464254	42,1849
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1319
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03927620	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					16,1607
VALOR:					22,29

## 2.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88307281	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1718
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08904711	60,8800
TOTAL MATERIAL:					66,3012
VALOR:					92,47

## 2.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03563972	22,3108
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7952
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39599684	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08899131	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					25,1587
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03286774	67,5000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04355965	76,1900
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,88991310	0,5600
TOTAL MATERIAL:					11,6358
VALOR:					37,59

## 2.3.1.2. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28703732	16,7700	21,5836
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28703732	20,7700	26,7318
				TOTAL MAO DE OBRA:		48,3154

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	SEINFRA	L	0,39801148	7,3500	2,9107
11728	SEINFRA	KG	0,14850431	13,8000	2,0494
11846	SEINFRA	M	0,49501436	4,7400	2,3464
11916	SEINFRA	M	0,99002871	10,0100	9,9102
				TOTAL MATERIAL:	17,2167
				VALOR:	65,53

**2.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,06931984	16,7700	1,1625
10121	SEINFRA	H	0,06931984	20,7700	1,4398
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,6023

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,01980567	10,0500	0,1990
10169	SEINFRA	KG	1,13882591	8,2800	9,4295
				TOTAL MATERIAL:	9,6285
				VALOR:	12,23

**2.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,07920736	16,7700	1,3283
10121	SEINFRA	H	0,07920736	20,7700	1,6451
				TOTAL MAO DE OBRA:	2,9734

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,01980184	10,0500	0,1990
10183	SEINFRA	KG	1,13860590	9,5000	10,8168
				TOTAL MATERIAL:	11,0158
				VALOR:	13,99

**2.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,09899967	16,7700	1,6602
10121	SEINFRA	H	0,09899967	20,7700	2,0562
				TOTAL MAO DE OBRA:	3,7164

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02969960	10,0500	0,2985
10163	SEINFRA	KG	1,13848485	9,5000	10,8156
				TOTAL MATERIAL:	11,1141
				VALOR:	14,83

**2.3.1.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,70686670	22,3108	15,7708
				TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7708

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	5,94005628	15,5500	92,3679
				TOTAL MAO DE OBRA:	92,3679

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,85823913	67,5000	57,9311
10280	SEINFRA	M3	0,62073588	76,1900	47,2939
10805	SEINFRA	KG	345,51327362	0,5600	193,4874
11605	SEINFRA	M3	0,20591196	73,9000	15,2908
				TOTAL MATERIAL:	314,0032
				VALOR:	422,14

**2.3.1.7. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	8,41507310	20,7700	174,7811

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte				
	SEINFRA	H	9,10807912	15,5500	141,6306
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>318,4117</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20790181	74,7200	15,5344
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,64076617	1,1000	33,7048
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,64076617	0,5600	17,1588
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	232,65202100	0,6800	158,2034
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>224,6014</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>541,01</b>	

**2.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34651273	20,7700	7,1971
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34651273	15,5500	5,3883
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,5854</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73262692	8,2800	6,0662
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,99003838	54,7600	54,2144
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28704729	12,6100	16,2297
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02970109	13,8000	0,4099
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,96033529	4,7400	4,5520
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64352365	10,0100	6,4417
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,9139</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0940	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03960146	395,5400	15,6640
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03960146	228,2500	9,0390
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>24,7030</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>125,20</b>	

**2.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70586051	22,3108	15,7708
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,7708</b>	


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700886	16,7700	204,2084
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200348	20,7700	98,6991
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500540	20,7700	154,2174
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000144	20,7700	41,1246
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	11,88000864	15,5500	184,7341
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>682,9836</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,18800086	10,0500	11,9394
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61728545	67,5000	41,6654
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,40004320	9,5100	564,8944
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86922063	76,1900	66,2259
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	324,32423587	0,5600	181,6216
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59400043	12,6100	7,4968
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	1,98000144	13,8000	27,3240
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,95000360	10,0100	49,5495
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>950,7108</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.649,46</b>	

**2.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96998991	20,7700	20,5617
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10678630	15,5500	17,2413
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,8030</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01484955	67,5000	1,0023
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15813440	1,1000	2,3739
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15813440	0,5600	1,2086
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,74924775	0,6800	16,8295
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,4143</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2821/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
					VALOR:	59,22	

## 2.4.1.2. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,37601903	20,7700	49,3499
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,75203806	15,5500	73,8942
TOTAL MAO DE OBRA:						123,2441
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00396003	74,7200	0,2959
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,69300555	3,2800	2,2731
J0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,58401289	0,5600	0,8870
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,99000793	347,2900	343,8199
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,28701031	3,1600	4,0670
TOTAL MATERIAL:						351,3429
VALOR:						474,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49501174	20,7700	10,2814
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750587	15,5500	3,8487
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1301
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,99002347	68,5200	67,8364
TOTAL MATERIAL:						67,8364
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371259	642,1800	2,3842
TOTAL SERVIÇO:						2,3842
VALOR:						84,36

## 2.4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09902913	20,7700	2,0568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14854369	15,5500	2,3099
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3667
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00604078	67,5000	0,4078
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40640776	0,5600	1,3476
TOTAL MATERIAL:						1,7554
VALOR:						6,12

## 2.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:8 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59404138	20,7700	12,3382
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59404138	15,5500	9,2378
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5760
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01980136	722,7600	14,3116
TOTAL SERVIÇO:						14,3116
VALOR:						35,89

## 2.4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59397893	20,7700	12,3369
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59397893	15,5500	9,2364
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5733
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02474912	722,7600	17,8577
TOTAL SERVIÇO:						17,8577
VALOR:						39,46

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71281357	20,7700	14,8051
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,71281357	15,5500	11,0843
TOTAL MAO DE OBRA:					25,8894	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16506	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,92015080	2,0300	16,0779
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08902074	43,4400	47,3071
TOTAL MATERIAL:					63,3850	
VALOR:					89,27	

2.4.2.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19796696	20,7700	4,1118
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19796696	15,5500	3,0784
TOTAL MAO DE OBRA:					7,1902	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10116	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16728208	3,5900	0,6005
TOTAL MATERIAL:					0,6005	
VALOR:					7,79	

2.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ AGUA

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09903509	20,7700	2,0570
TOTAL MAO DE OBRA:					2,0570	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,98070176	3,6200	7,1701
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,14855263	13,8900	2,0634
TOTAL MATERIAL:					9,2335	
VALOR:					11,29	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98997890	16,7700	16,6019
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98997890	20,7700	20,5619
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08897679	20,7700	22,8180
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08897679	15,5500	16,9338
TOTAL MAO DE OBRA:					76,7154	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,46492615	5,7300	19,8540
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31667194	18,1300	23,8713
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11879747	15,5400	1,8461
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,46492615	1,3500	4,6777
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,66930370	0,7100	23,1952
TOTAL MATERIAL:					73,4443	
VALOR:					150,16	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29696240	20,7700	6,1663
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31678122	15,5500	4,9259
TOTAL MAO DE OBRA:					11,0922	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00247485	74,7200	0,1849
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32074099	1,1000	0,3528
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32074099	0,5600	0,1796
TOTAL MATERIAL:					0,7173	
VALOR:					11,81	

2.5.3. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE	DATA:	25/08/2021	BDI:	28,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49501661	16,7700	8,3014
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49501661	20,7700	10,2816
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5829</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09900332	15,5400
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,99003322	6,7025
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,2410</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,82</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29697733	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,29697733	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,7862</b>

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00197996	506,5000
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>1,0028</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,79</b>

**2.5.5. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400771	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400771	20,3200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,0317</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV. 0.33M	SEINFRA	M	1,01971324	75,5200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06930090	15,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,0856</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,12</b>

**2.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,06642586	22,3108
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,2589</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49498371	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,78188938	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,9885</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05355507	67,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06949290	76,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,81869356	0,5600
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,58388387	5,4900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,5837</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,83</b>

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24753796	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54458351	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,6097</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03614054	67,5000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,43641368	0,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,5239</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,13</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59398742	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59398742	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,3371</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FORTE:	SEINFRA	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SINAPI:	202106 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
				MES:	47,76%	
				REF:	06/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	
					0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,91983224	2,0300	16,0773
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08897893	43,4400	47,3052
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,3825</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,96</b>

2.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19796696	20,7700	4,1118
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19796696	15,5500	3,0784
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>7,1902</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16728208	3,5900	0,6005
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6005</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,79</b>

2.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49498922	20,7700	10,2809
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24749461	15,5500	3,8485
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,1294</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,98987843	62,1500	61,5272
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,5272</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371242	642,1800	2,3840
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,3840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,04</b>

2.6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49508600	20,7700	10,2829
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19803440	15,5500	3,0794
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>13,3623</b>


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00148526	60,8800	0,0904
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46547912	0,5600	0,2551
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	0,99017199	10,5600	10,4760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,8215</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,18</b>

2.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97004542	16,7700	49,8077
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97004542	20,7700	61,6878
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>111,4955</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99001514	32,3900	32,0666
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99001514	31,8600	31,5419
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99001514	26,3400	26,0770
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,99001514	107,2600	106,1890
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>196,8745</b>
<b>VALOR:</b>					<b>307,37</b>

2.7.1.2. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)					
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46501614	16,7700	58,1083
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46501614	20,7700	71,9684



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99000461	26,3400	26,0767
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	0,99000461	42,4500	42,0257
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	0,99000461	81,9300	81,1111
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,99000461	51,5100	50,9951
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	0,99000461	4,5200	4,4748
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	0,99000461	9,0200	8,9298
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>130,0767</b>
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>213,6132</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>343,69</b>

## 2.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98994513	16,7700	49,8000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96994513	20,7700	61,6858
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,47495428	15,5500	38,4855
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>149,9773</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,87976052	1,9600	23,2844
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98998171	1,7600	1,7424
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,98998171	10,2100	10,1077
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98998171	2,0200	1,9998
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09899817	9,5000	0,9405
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,96994513	3,5000	10,3948
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,98998171	2,6100	2,5839
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,96994513	0,8200	2,4354
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98998171	22,2900	22,0657
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,97996342	0,8800	1,7424
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>77,2980</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>227,28</b>

## 2.7.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11887097	16,7700	1,9935
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11887097	20,7700	2,4690
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,4625</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,01040323	2,8800	2,9100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,9100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,37</b>

## 2.7.2.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860760	16,7700	2,3244
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860760	20,7700	2,8789
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,2033</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00985534	5,6900	5,7461
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,7461</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,95</b>

## 2.7.2.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79207398	16,7700	13,2831
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,2831</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,99009247	1,7200	1,7030
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,7030</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,99</b>

## 2.7.2.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49495893	16,7700	8,3005

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERBA	HORA	MES	REB
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49495893	20,7700	10,2803
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5808
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,08890964	7,2800	7,9273
TOTAL MATERIAL:						7,9273
VALOR:						26,51

## 2.7.2.6. C1849 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98992863	16,7700	49,8057
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98992863	20,7700	61,6854
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,47494053	15,5500	38,4853
TOTAL MAO DE OBRA:						149,9764
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	3,95990484	1,4200	5,6231
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98997621	1,7600	1,7424
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,32668215	10,2100	3,3355
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98997621	2,0200	1,9998
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,98992863	3,5000	10,3948
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,97995242	0,8800	1,7424
TOTAL MATERIAL:						24,8380
VALOR:						174,81

## 2.7.2.7. C0453 - BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500565	16,7700	41,5058
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200181	20,7700	16,4499
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500565	20,3200	50,2921
TOTAL MAO DE OBRA:						108,2478
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,34650079	45,1600	15,6480
10265	BOMBA INJETORA, TRIFASica DE 1CV	SEINFRA	UN	0,99000226	771,7800	764,0639
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,98000452	4,9800	9,8604
11439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	5,94001356	3,1000	18,4140
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	39,60009040	15,8400	619,3454
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,98000452	43,1400	85,4174
TOTAL MATERIAL:						1.512,7491
VALOR:						1.621,00

## 2.7.3.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900120	16,7700	18,2626
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900120	20,7700	22,6186
TOTAL MAO DE OBRA:						40,8812
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,99000109	50,7200	50,2129
TOTAL MATERIAL:						60,2129
VALOR:						91,09

## 2.7.3.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08906667	16,7700	18,2636
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08906667	20,7700	22,6199
TOTAL MAO DE OBRA:						40,8835
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32) W	SEINFRA	UN	0,99006061	41,2100	40,8004
TOTAL MATERIAL:						40,8004
VALOR:						81,68

## 2.7.3.3. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18797815	16,7700	19,9224
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18797815	20,7700	24,6743

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental - Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS . 0,00% 0,00%		

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	0,98998179	163,5700	161,9313
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>161,9313</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>206,53</b>

**2.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49499729	20,7700	10,2811
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49499729	15,5500	7,6972
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,9783</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,96999457	239,7000	237,9017
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>237,9017</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>255,28</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97003921	16,7700	49,8076
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97003921	20,3200	60,3512
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47503268	15,5500	38,4868
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>148,6456</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00346505	74,7200	0,2589
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,47503268	1,1000	2,7225
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,47503268	0,5600	1,3860
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,98002614	0,5900	1,1682
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,96005228	1,7600	6,9697
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,99001307	4,9800	4,9303
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,98002614	1,5500	3,0690
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,99001307	2,9800	2,9304
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,99001307	3,3300	3,2967
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,18801568	2,9900	3,5522
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,95006535	6,7100	33,2149
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>83,4988</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>212,14</b>

**2.8.1.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11888000	16,7700	1,9936
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11888000	20,3200	2,4156
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,4092</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00049533	45,1600	0,0224
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00019813	39,2200	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,00057334	2,9900	2,9917
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,0219</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,43</b>

**2.8.1.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19803808	16,7700	3,3211
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19803808	20,3200	4,0241
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,3452</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00079215	45,1600	0,0358
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00029706	39,2200	0,0117
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,00009232	9,7700	9,7709
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,8184</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,16</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	ME5	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28713297	16,7700	4,8152
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28713297	20,3200	5,8345
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6497	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,48517054	3,0000	4,4555
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03257474	56,1600	1,8294
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00039605	47,0800	0,0186
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00306935	82,7300	0,2539
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,08912506	20,9800	22,8498
TOTAL MATERIAL:					29,4072	
VALOR:					40,06	

2.8.1.5. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33657718	16,7700	5,6444
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33657718	20,3200	6,8392
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4836	
MATERIAL						
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,48489934	3,0000	4,4547
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05434732	56,1600	3,0521
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00069295	47,0800	0,0326
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00514765	82,7300	0,4259
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,08892618	35,4000	38,5480
TOTAL MATERIAL:					46,5133	
VALOR:					59,00	

2.8.1.6. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60388471	16,7700	10,1271
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60388471	20,3200	12,2709
TOTAL MAO DE OBRA:					22,3980	
MATERIAL						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18798993	0,2800	0,3326
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,98997494	68,8100	68,1202
TOTAL MATERIAL:					68,4528	
VALOR:					90,85	

2.8.1.7. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84146586	16,7700	14,1114
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84146586	20,3200	17,0986
TOTAL MAO DE OBRA:					31,2100	
MATERIAL						
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,86112450	0,2800	0,5211
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,98995984	62,5700	61,9418
TOTAL MATERIAL:					62,4629	
VALOR:					93,67	

2.8.1.8. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)						
MATERIAL						
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	0,96999941	23.615,5500	23.379,3806
TOTAL MATERIAL:					23.379,3806	
SERVIÇO						
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 1,50m	SEINFRA	M3	4,94999705	41,2100	203,9894
TOTAL SERVIÇO:					203,9894	
VALOR:					23.583,37	

2.8.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97003251	16,7700	49,8074

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental - Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.
<b>LOCAL:</b>	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

<b>DATA:</b>	25/08/2021	<b>BDI:</b>	26,85%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00%	0,00%	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97003261	20,3200	60,3511
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47502718	15,5500	38,4867
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>148,6452</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00396004	0,2959
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,97003261	3,2670
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,97003261	1,6632
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,98002174	2,7522
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,99001087	1,8414
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,99001087	6,0985
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,99001087	2,3661
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,99001087	11,7118
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32670359	3,5415
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,48501631	5,8064
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,49500544	3,2918
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,6368</b>
<b>VALOR:</b>					<b>191,28</b>

#### 2.8.2.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49506841	8,3023
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49506841	10,0598
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,3621</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,99013681	12,7530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,7530</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,12</b>

#### 2.8.2.3. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,97992044	8,9492
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,95984088	26,3329
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,2821</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	2,98988066	4,1578
C0589	CAIXAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,28698807	2,0047
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02969881	1,5705
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,29698807	9,2452
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>16,9782</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,26</b>

#### 2.8.2.4. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22274747	3,7355
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17313669	19,6735
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22274747	4,6285
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17313669	24,3660
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,06885384	84,5101
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,16157876	111,3625
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>248,2741</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04355951	0,4378
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11862088	7,8719
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,55815100	21,1649
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09701890	7,3919
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,56747416	8,3242
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19799775	6,0053
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	27,71968556	15,5230
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05840934	0,5847
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	139,8841657	80,9613
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>148,2660</b>
<b>VALOR:</b>					<b>396,54</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/06/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.8.2.6. C2894 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480487	16,7700	8,6333
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480487	20,3200	10,4608
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,0941</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,32670309	2,5600	0,8354
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02277022	41,3300	0,9411
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,99990946	10,8400	10,8390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,6165</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,71</b>


2.8.2.6. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,97993710	15,5500	30,7880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,7880</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10290	BRITA	SEINFRA	M3	1,47703308	76,1900	112,5352
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	2,98990565	34,3300	101,9569
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,47492138	10,8400	26,8281
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>241,3202</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	9,94918393	59,8200	595,1602
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,79039367	104,7900	1.340,3054
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,44008350	14,1300	585,5484
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,28709088	375,3300	107,7538
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59200119	395,5400	234,1602
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,09715215	41,2100	580,9436
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,82154213	66,1900	120,5679
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	10,88965405	22,2500	242,2948
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3.806,7343</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4.078,84</b>

2.9.1. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49496838	16,7700	8,3006
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49496838	20,3200	10,0578
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,3584</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,98993675	50,9400	50,4274
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27718229	0,2800	0,0776
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,5050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,86</b>

2.9.2. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98001160	16,7700	33,2048
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98001160	20,3200	40,2338
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,4386</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,99000580	395,9500	391,9928
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99000580	209,4800	207,3864
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,99000580	17,7100	17,5330
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55440325	0,2800	0,1552
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,98001160	7,5000	14,8501
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99000580	28,9500	28,6607
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>660,5782</b>
<b>VALOR:</b>						<b>734,02</b>

2.9.3. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)						
--	--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade da Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48499232	20,3200	30,1750
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,38599283	20,7700	28,7871
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87098515	15,5500	44,6438
TOTAL MAO DE OBRA:					103,6059	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,30679324	370,4400	484,0885
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,98999488	93,7100	92,7724
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,59399693	2,9200	1,7345
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,98999488	136,6200	135,2531
I2271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,98999488	31,6700	31,3531
TOTAL MATERIAL:					745,2016	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00227699	509,7400	1,1607
TOTAL SERVICOS:					1,1607	
VALOR:					849,97	

## 2.9.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,52367296	20,7700	10,8767
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8767	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	0,97599442	42,3500	41,3334
TOTAL MATERIAL:					41,3334	
VALOR:					52,21	

## 2.9.5. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	20,3200	10,0584
TOTAL MAO DE OBRA:					18,3596	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,99000000	83,3900	82,5462
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27720000	0,2800	0,0776
TOTAL MATERIAL:					82,6238	
VALOR:					100,98	

## 2.9.6. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97001113	16,7700	49,8071
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97001113	20,3200	60,3506
TOTAL MAO DE OBRA:					110,1577	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99000371	2,0300	2,0097
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,99000371	326,3400	323,0778
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,99000371	545,7400	540,2846
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,99000371	17,7100	17,5330
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55440208	0,2800	0,1552
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,99000371	6,1600	6,0984
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09900037	9,7400	0,9643
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,98000742	7,5000	14,8501
TOTAL MATERIAL:					904,9731	
VALOR:					1.015,13	

## 2.9.7. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87102140	16,7700	48,1470
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87102140	20,3200	58,3392
TOTAL MAO DE OBRA:					106,4862	





RUBRICA

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 26/08/2021	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	<b>NDRA:</b> 47,76%
			<b>SINAPI:</b> 202106 COM DESONERAÇÃO 83,85%	<b>REF:</b> 07/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b> 0,00%	<b>REF:</b> 0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55440413	0,2800	0,1582
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	0,99000738	41,0600	40,6497
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSORIOS	SEINFRA	UN	0,99000738	337,5900	334,2166
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,98001476	7,5000	14,8501
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>389,8716</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>496,36</b>	

## 2.9.8. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48501725	20,3200	30,1758
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,1758</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	0,99001150	131,6100	130,2954
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,99001150	136,6200	135,2654
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	0,99001150	31,6700	31,3537
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>296,9046</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>327,08</b>	

## 2.9.9. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64347351	16,7700	10,7911
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64347351	20,3200	13,0754
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,8665</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27718859	0,2800	0,0776
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4" (REF 1188)	SEINFRA	UN	0,96995924	76,4000	75,8329
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,7105</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>99,58</b>	

## 2.9.10. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,16800125	20,7700	24,6748
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,98000208	15,5500	30,7690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,4638</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00792001	74,7200	0,5918
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	0,99000104	422,6400	418,4140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,16800333	0,5600	1,7741
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>420,7799</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>476,24</b>	

## 2.9.11. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99999094	20,7700	20,5619
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24749524	20,7700	5,1405
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,34649333	15,5500	5,3880
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,0904</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049499	74,7200	0,0370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14849714	0,5600	0,0832
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,98998094	194,0400	192,0959
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>192,2161</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>223,31</b>	

## 2.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500800	20,7700	30,8436
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,47501333	15,5500	38,4865
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,3301</b>	


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 26,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>HDRA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>		
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00287102	67,5000	0,1938
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,15830624	0,5600	0,6487
11702 PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	0,99000533	454,4000	449,8584
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>450,7009</b>
					<b>VALOR:</b> 520,03

**2.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,39600855	16,7700	6,6411
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,6411</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	3,96008552	0,7200	2,8518
11733 PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	0,99002138	18,4700	18,2857
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,1370</b>
					<b>VALOR:</b> 27,78

**2.10.1.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,97993416	16,7700	33,2035
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,97993416	20,7700	41,1232
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,3267</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,98996708	52,5000	51,9733
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,9733</b>
					<b>VALOR:</b> 126,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,48494209	16,7700	24,9025
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,48494209	20,7700	30,8422
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,7447</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	0,98996139	34,3400	33,9953
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,9953</b>
					<b>VALOR:</b> 89,74

**2.10.1.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,24746450	16,7700	4,1500
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,24746450	20,7700	5,1398
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,2898</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,98985801	14,3600	14,2144
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,93914806	0,1500	0,8909
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,1053</b>
					<b>VALOR:</b> 24,40

**2.10.1.6. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,29460574	16,7700	4,9405
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,28341353	20,7700	5,8865
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,8270</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18431 DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	0,96214461	60,2300	57,9500
18432 PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	5,98814996	3,1200	18,6830
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>76,6330</b>
					<b>VALOR:</b> 87,46

**2.10.1.7. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALICA e = 3,00mm (M2)**


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b>	25/08/2021	<b>BDI:</b>	26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,19800200	75,0454	14,8591
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>14,8591</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98001998	16,7700	33,2049
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,98001998	20,7700	41,1250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,3299</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560 ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00445504	63,5000	0,2829
18559 CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,05940060	137,2000	8,1498
18555 MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,48501499	14,2200	21,1169
18561 RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,45504496	24,5100	109,1932
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>138,7428</b>
<b>VALOR:</b>					<b>227,93</b>

**2.10.2.1. 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	0,99000740	270,2000	267,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>267,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>267,50</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49499703	16,7700	8,3011
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,49499703	20,7700	10,2811
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5822</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,48499108	9,7400	14,4636
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,96999405	235,4600	233,1040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>247,5678</b>
<b>VALOR:</b>					<b>266,15</b>

**2.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19797468	16,7700	3,3200
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29696203	20,7700	6,1679
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,4879</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39594937	0,5500	0,2178
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69291139	2,9200	2,0233
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,2411</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,73</b>

**2.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34658863	16,7700	5,8120
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,39607843	20,7700	8,2265
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,0385</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24754902	0,5500	0,1362
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11882353	12,0800	1,4354
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16833333	21,2500	3,5771
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,1487</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,19</b>

**2.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19900125	16,7700	3,3205
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,29700188	20,7700	6,1687
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,4892</b>


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 28,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>NORMA</b>	<b>SRES</b>	<b>REF</b>		
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,188101191	13,3200	2,5055
12079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,50490319	7,6300	3,8524
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,3579</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,85</b>

**2.11.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32666262	16,7700	5,4785
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,49497367	20,7700	10,2806
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>15,7591</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,46481569	7,3900	25,6050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,6050</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,36</b>

**2.11.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29696552	16,7700	4,9801
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,33595402	20,7700	8,2240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,2041</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04949425	17,1900	0,8508
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,98988506	0,5500	0,5444
12250 VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,26726997	25,9400	6,9330
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,3282</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,53</b>

**2.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07459807	15,5500	1,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1,16</b>

**3.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12871921	20,7700	2,6735
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12871921	15,5500	2,0016
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,6751</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01980296	20,7100	0,4101
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03960591	12,6100	0,4994
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01188177	15,5400	0,1848
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00891133	28,7200	0,2559
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3500</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,03</b>

**3.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,62379421	15,5500	40,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,8000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,80</b>

**3.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03464254	134,8401	4,6712
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03464254	42,1649	1,4607
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,1319</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03927620	15,5500	16,1607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,1607</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,29</b>



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	SEINFRA	VERBA	ROSA	MES	REF.
LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	07/2021

### 3.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,68307281	15,5500	26,1718
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>26,1718</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,08904711	60,8800	66,3012
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>66,3012</b>
<b>VALOR:</b>				<b>92,47</b>

### 3.3.1.1. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03563972	22,3108	0,7952
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>0,7952</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,39599684	20,7700	8,2249
12543 SERVENTE	H	1,08899131	15,5500	16,9338
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>25,1587</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,03286774	67,5000	2,2186
10260 BRITA	M3	0,04355985	76,1900	3,3188
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	10,88991310	0,5600	6,0984
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,6358</b>
<b>VALOR:</b>				<b>37,59</b>

### 3.3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,28703732	16,7700	21,5836
10498 CARPINTEIRO	H	1,28703732	20,7700	26,7318
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>48,3154</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,39601148	7,3500	2,9107
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,14850431	13,8000	2,0494
11846 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,49501436	4,7400	2,3484
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,99002871	10,0100	9,9102
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>17,2167</b>
<b>VALOR:</b>				<b>65,53</b>

### 3.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06931984	16,7700	1,1625
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,06931984	20,7700	1,4398
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,6023</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01980567	10,0500	0,1990
10169 AÇO CA-60	KG	1,13882591	8,2800	9,4295
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>9,6285</b>
<b>VALOR:</b>				<b>12,23</b>

### 3.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920736	16,7700	1,3283
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920736	20,7700	1,6451
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>2,9734</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,01980184	10,0500	0,1990
10183 AÇO CA-50	KG	1,13860580	9,5000	10,8168
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>11,0158</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,99</b>

### 3.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 26,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09899867	16,7700	1,6602
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09899867	20,7700	2,0562
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,7164</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02969960	10,0500	0,2985
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13848465	9,5000	10,8156
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,1441</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>14,83</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686670	22,3108	15,7708
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,7708</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94005628	15,5500	92,3678
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,3678</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85823913	67,5000	57,9311
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62073586	76,1900	47,2939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,51327362	0,5600	193,4874
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20891196	73,9000	15,2908
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>314,0032</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>422,14</b>	

**3.3.1.7. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41507310	20,7700	174,7811
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,10807912	15,5500	141,6306
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>316,4117</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20790181	74,7200	15,5344
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,64076617	1,1000	33,7048
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,64076617	0,5600	17,1588
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	232,65202100	0,5600	158,2034
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>224,6014</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>541,01</b>	

**3.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34651273	20,7700	2,1971
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34651273	15,5500	5,3883
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,5854</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73262692	8,2800	6,0662
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,99003636	54,7600	54,2144
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28704729	12,6100	16,2297
11729	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02970109	13,8000	0,4099
11848	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96033529	4,7400	4,5520
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64352365	10,0100	6,4417
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>87,9139</b>	


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03960146	395,5400	15,6640
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03960146	228,2500	9,0390
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>24,7030</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>125,20</b>	

**3.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686051	22,3108	15,7708
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,7708</b>	



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SBNAP1	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,17700886	16,7700	204,2084
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,75200346	20,7700	98,6991
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,42500540	20,7700	154,2174
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000144	20,7700	41,1246
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,88000864	15,5500	184,7341
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>682,9838</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,18800086	10,0500	11,9394
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,61726545	67,5000	41,6654
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,40004320	9,5100	564,8944
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,86922063	76,1900	66,2259
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	324,32423587	0,5600	181,6216
11891 PONTLETE / BARRÔTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59400043	12,6100	7,4903
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	1,98000144	13,8000	27,3240
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,95000360	10,0100	49,5495
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>950,7105</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.648,46</b>

3.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98996991	20,7700	20,5617
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10876630	15,5500	17,2413
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,8030</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01484955	67,5000	1,0023
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,15813440	1,1000	2,3739
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15813440	0,5600	1,2086
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,74924775	0,6800	16,8295
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,4143</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,22</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49501174	20,7700	10,2814
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24750587	15,5500	3,8487
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1301</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	0,99002347	68,5200	67,8364
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,8364</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371259	642,1800	2,3842
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,3842</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,35</b>

3.4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08902913	20,7700	2,0568
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14854369	15,5500	2,3099
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,3667</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00604078	67,5000	0,4078
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40640776	0,5600	1,3476
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7554</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,12</b>

3.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59404138	20,7700	12,3382
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59404138	15,5500	9,2373
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,5755</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
SERVICO					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01980138	722,7600	14,3116	
					TOTAL SERVIÇO:	14,3118	
					VALOR:	35,89	

## 3.4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59397893	20,7700	12,3369
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59397893	15,5500	9,2364
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,5733
SERVICO					PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02474912	722,7600	17,8877
					TOTAL SERVIÇO:	17,8877
					VALOR:	39,46

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71281357	20,7700	14,8051
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71281357	15,5500	11,0643
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,8694
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,92015080	2,0300	16,0779
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08902074	43,4400	47,3071
					TOTAL MATERIAL:	63,3850
					VALOR:	89,27

## 3.4.2.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19796696	20,7700	4,1118
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19796696	15,5500	3,0784
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,1902
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16728208	3,5900	0,6005
					TOTAL MATERIAL:	0,8005
					VALOR:	7,99

## 3.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08903509	20,7700	2,0570
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,0570
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,98070176	3,6200	7,1701
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,14855263	13,8900	2,0634
					TOTAL MATERIAL:	9,2335
					VALOR:	11,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98997890	16,7700	16,6019
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98997890	20,7700	20,5619
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08897679	20,7700	22,6180
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08897679	15,5500	16,9336
					TOTAL MAO DE OBRA:	76,7154
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,46492615	5,7300	19,8540
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31567194	18,1300	23,8713
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11879747	15,5400	1,8481
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,46492615	1,3500	4,6777
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,66930370	0,7100	23,1952
					TOTAL MATERIAL:	73,4443





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE:	VERSÃO:	INDR:	MES:	REF:
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI:	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
						VALOR:	150,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29698240	20,7700	6,1683
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31678122	15,5500	4,9259
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0942
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00247485	74,7200	0,1849
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32074099	1,1000	0,3528
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32074099	0,5800	0,1796
TOTAL MATERIAL:						0,7173
VALOR:						11,81

## 3.5.3. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49501661	16,7700	8,3014
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49501661	20,7700	10,2815
TOTAL MAO DE OBRA:						18,5829
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09900332	15,5400	1,5385
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,99003322	6,7700	6,7025
TOTAL MATERIAL:						8,2410
VALOR:						26,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29697733	20,7700	6,1682
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29697733	15,5500	4,6180
TOTAL MAO DE OBRA:						10,7862
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00197985	508,5000	1,0028
TOTAL SERVICOS:						1,0028
VALOR:						11,79


## 3.5.5. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400771	16,7700	9,9615
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400771	20,3200	12,0702
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0317
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N 26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,01971324	75,5200	77,0087
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06930090	15,5400	1,0769
TOTAL MATERIAL:						78,0866
VALOR:						100,12

## 3.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,05642586	22,3106	1,2589
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2589
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49496371	20,7700	10,2804
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78186936	15,5500	27,7081
TOTAL MAO DE OBRA:						37,9885
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05355507	67,5000	3,6150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06949290	78,1900	5,2947
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,81869356	0,5800	9,9785
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,58388387	5,4900	8,6955
TOTAL MATERIAL:						27,5837
VALOR:						66,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3.6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24753796	20,7700	5,1414
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54458351	15,5500	8,4683
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>13,6097</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03614054	67,5000	2,4395
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,43641366	0,5600	8,0844
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,5239</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,13</b>

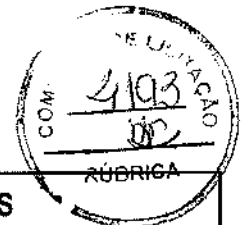
3.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PISO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59398742	20,7700	12,3371
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59398742	15,5500	9,2365
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>21,5736</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,91983224	2,0300	16,0773
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08897693	43,4400	47,3052
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>63,3825</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>84,96</b>


3.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19796696	20,7700	4,1118
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19796696	15,5500	3,0784
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>7,1902</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16728208	3,5900	0,6005
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,6005</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,79</b>

3.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49498922	20,7700	10,2809
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24749461	15,5500	3,8485
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>14,1294</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,98997843	62,1500	61,5272
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>61,5272</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371242	642,1800	2,3840
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,3840</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>78,04</b>

3.6.6. C1387 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49908800	20,7700	10,2829
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19803440	15,5500	3,0794
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>13,3623</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00148526	60,8600	0,0904
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45547912	0,5600	0,2551
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	0,99017199	10,5800	10,4760
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,8215</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>24,18</b>

3.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/09/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MEF	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97004542	16,7700	49,8077
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97004542	20,7700	61,6878
TOTAL MAO DE OBRA:					111,4955	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99001514	32,3900	32,0666
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99001514	31,8600	31,5419
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99001514	26,3400	26,0770
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,99001514	107,2600	106,1890
TOTAL MATERIAL:					195,8745	
VALOR:					307,37	

## 3.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98994513	16,7700	49,8060
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98994513	20,7700	61,6858
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,47495428	15,5500	38,4855
TOTAL MAO DE OBRA:					149,9773	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,87978052	1,9600	23,2844
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98998171	1,7600	1,7424
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,98998171	10,2100	10,1077
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98998171	2,0200	1,9998
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,98998171	9,5000	0,9405
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,98994513	3,5000	10,3948
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,98998171	2,6100	2,5839
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,98994513	0,6200	2,4354
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98998171	22,2900	22,0667
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,97996342	0,8800	1,7424
TOTAL MATERIAL:					77,2980	
VALOR:					227,28	

## 3.7.2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11887097	16,7700	1,9935
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11887097	20,7700	2,4690
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4625	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,01040323	2,8800	2,9100
TOTAL MATERIAL:					2,9100	
VALOR:					7,37	

## 3.7.2.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860760	16,7700	2,3244
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860760	20,7700	2,8789
TOTAL MAO DE OBRA:					5,2033	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00985534	5,6900	5,7461
TOTAL MATERIAL:					5,7461	
VALOR:					10,95	

## 3.7.2.4. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79207398	16,7700	13,2831
TOTAL MAO DE OBRA:					13,2831	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,99009247	1,7200	1,7030
TOTAL MATERIAL:					1,7030	
VALOR:					14,99	

## 3.7.2.5. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,88%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49495893	16,7700	8,3005
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49495893	20,7700	10,2803
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5808</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,08890964	7,2800	7,9273
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,9273</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,51</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28713297	16,7700	4,8152
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28713297	20,3200	5,8345
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,6497</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,48517054	3,0000	4,4555
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03257474	56,1600	1,8294
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00039605	47,0800	0,0186
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00306935	82,7300	0,2539
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,08912506	20,9800	22,8498
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,4072</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>40,06</b>	

**3.7.2.7. C4779 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33657718	16,7700	5,6444
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33657718	20,3200	6,8392
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,4836</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,48489934	3,0000	4,4547
11503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05434732	56,1600	3,0521
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00069295	47,0800	0,0326
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00514765	82,7300	0,4259
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,08892618	35,4000	38,5480
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>46,5133</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>59,00</b>	

**3.7.2.8. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96992863	16,7700	49,5057
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96992863	20,7700	61,6854
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47494053	15,5500	38,4853
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>149,6764</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	3,95990484	1,4200	5,6231
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98997621	1,7600	1,7424
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X90MM	SEINFRA	UN	0,32669215	10,2100	3,3355
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98997621	2,0200	1,9998
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,96992863	3,5000	10,3948
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,97995242	0,8800	1,7424
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,8380</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>174,81</b>	

**3.7.3.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900120	16,7700	18,2626
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900120	20,7700	22,6186
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,8812</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11383	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,99000109	50,7200	50,2129
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,2129</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>91,09</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

## 3.7.3.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08906667	16,7700	18,2636
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08906667	20,7700	22,6199
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>40,8835</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	0,99006061	41,2100	40,8004
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>40,8004</b>
<b>VALOR:</b>					<b>81,68</b>

## 3.7.3.3. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18797815	16,7700	19,9224
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18797815	20,7700	24,6743
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>44,5967</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17927 ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	0,98998179	163,5700	161,9313
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>161,9313</b>
<b>VALOR:</b>					<b>206,53</b>

## 3.7.3.4. C4384 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49499729	20,7700	10,2811
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49499729	15,5500	7,6972
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,9783</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246 LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,98999457	239,7000	237,3017
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,3017</b>
<b>VALOR:</b>					<b>255,28</b>

## 3.8.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500800	20,7700	30,8436
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47501333	15,5500	38,4865
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,3301</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00287102	67,5000	0,1938
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,15830624	0,5600	0,6487
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,99000533	454,4000	449,8584
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>450,7009</b>
<b>VALOR:</b>					<b>520,03</b>

## 3.8.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,39600855	16,7700	6,6411
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,6411</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	3,95008552	0,7200	2,8513
11733 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	0,99002138	18,4700	18,2857
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,1370</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,78</b>

## 3.8.1.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97993416	16,7700	33,2035
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97993416	20,7700	41,1232
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>74,3267</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,98996708	52,5000	51,9733



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 25/08/2021	BDI: 26,85%			
<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
<b>LOCAL:</b>	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	51,9733
VALOR:	126,30

**3.8.1.4. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,24746450	16,7700	4,1500
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,24746450	20,7700	5,1398
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2898</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,98985801	14,3600	14,2144
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,93914806	0,1500	0,8909
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,1053</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,40</b>

**3.8.1.5. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SÁVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,19800200	75,0454	14,8591
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,8591</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,98001998	16,7700	33,2049
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,98001998	20,7700	41,1250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>74,3299</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00445504	63,5000	0,2829
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,05940060	137,2000	8,1498
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,48501498	14,2200	21,1169
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,45504498	24,5100	109,1932
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>138,7428</b>
<b>VALOR:</b>						<b>227,93</b>

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,99000740	270,2000	267,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>267,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>267,90</b>

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


MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49499703	16,7700	8,3011
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49499703	20,7700	10,2811
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5822</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,48499108	9,7400	14,4638
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,98899405	235,4600	233,1040
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>247,5678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>266,15</b>

**3.9.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19797468	16,7700	3,3200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29896203	20,7700	6,1679
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,4879</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39594937	0,5500	0,2178
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69291139	2,9200	2,0233
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2411</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,73</b>

**3.9.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34656863	16,7700	5,8120

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI:	28,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39607843	20,7700	8,2265
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,0385</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24754902	0,5500	0,1362
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11862353	12,0800	1,4354
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16933333	21,2500	3,5771
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1487</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,19</b>

## 3.9.3. C2462 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800125	16,7700	3,3205
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700188	20,7700	6,1667
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,4892</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,18810119	13,3200	2,5055
12079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,50490319	7,6300	3,8524
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,3579</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,85</b>

## 3.9.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32668262	16,7700	5,4785
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49497367	20,7700	10,2906
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,7591</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,46481569	7,3900	25,6050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>25,6050</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,36</b>

## 3.9.6. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29696552	16,7700	4,9801
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39595402	20,7700	8,2240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,2041</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04949425	17,1900	0,8508
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,98968506	0,5500	0,5444
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,26726897	25,9400	6,9330
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,3282</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,53</b>


## 3.10.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07459807	15,5500	1,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,16</b>


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

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12871921	20,7700	2,6735
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12871921	15,5500	2,0016
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,6751</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01980295	20,7100	0,4101
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03960591	12,6100	0,4994
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01188177	15,5400	0,1848
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00891133	28,7200	0,2559
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,03</b>

## 4.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	SEINFRA	VERSAO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,62379421	15,5500	40,8000	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>40,8000</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>40,80</b>	
<b>4.2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>			<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03484254	134,8401	4,6712	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03484254	42,1649	1,4607	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>6,1319</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,03927620	15,5500	16,1807	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,1807</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>22,29</b>	
<b>4.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,68307281	15,5500	26,1718	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,1718</b>	
<b>MATERIAL</b>			<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08904711	60,8800	66,3012	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>66,3012</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>92,47</b>	
<b>4.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>			<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03563972	22,3108	0,7952	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,7952</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39599684	20,7700	8,2249	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08899131	15,5500	16,9338	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,1587</b>	
<b>MATERIAL</b>			<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03286774	67,5000	2,2186	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04355965	76,1900	3,3188	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,88991310	0,5600	6,0984	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,6368</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>37,59</b>	
<b>4.3.1.2. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,28703732	16,7700	21,5836	
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,28703732	20,7700	26,7318	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>48,3154</b>	
<b>MATERIAL</b>			<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39601148	7,3500	2,9107	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14850431	13,8000	2,0494	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49501436	4,7400	2,3464	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99002871	10,0100	9,9102	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,2167</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>65,53</b>	
<b>4.3.1.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06931984	16,7700	1,1625	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06931984	20,7700	1,4398	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,6023</b>	
<b>MATERIAL</b>			<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980567	10,0500	0,1990	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13882591	8,2800	9,4295	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,6285</b>	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 28,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
						VALOR:	12,23

## 4.3.1.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920736	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920736	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9734
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980184	10,0500
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13860590	9,5000
TOTAL MATERIAL:					11,0158
VALOR:					13,99

## 4.3.1.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09899967	18,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,09899967	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7164
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02869960	10,0500
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13848465	9,5000
TOTAL MATERIAL:					11,1141
VALOR:					14,83

## 4.3.1.6. C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

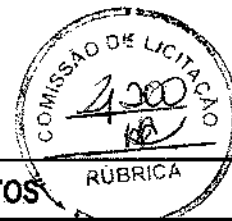
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686670	22,3108
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7708
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,94005628	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					92,3679
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85823913	67,5000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62073588	76,1900
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,51327382	0,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20891196	73,9000
TOTAL MATERIAL:					314,0032
VALOR:					422,14

## 4.3.1.7. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,41507310	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,10807912	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					318,4117
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20790181	74,7200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,64076617	1,1000
I0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,64076617	0,5600
I2081	TIJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	232,65202100	0,8800
TOTAL MATERIAL:					224,6014
VALOR:					541,01

## 4.3.2.1. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34651273	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34651273	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					12,5864
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73262692	8,2800
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	0,99003638	54,7600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,28704729	12,6100
TOTAL MATERIAL:					6,0522
VALOR:					16,2297



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSO	NORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	2021/06	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02970109		13,8000		0,4099
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,98033529		4,7400		4,5520
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,64352365		10,0100		6,4417
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>87,9139</b>		

SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03960146	395,5400	15,6840
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,03960146	228,2500	9,0390
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,7030</b>
<b>VALOR:</b>					<b>125,20</b>

4.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
EQUIPAMENTO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,70686051	22,3108	15,7706
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,7706</b>

MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,17700886	16,7700	204,2084
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,75200346	20,7700	98,6991
10498	CARPINTEIRO	H	7,42500540	20,7700	154,2174
12391	PEDREIRO	H	1,98000144	20,7700	41,1246
12543	SERVENTE	H	11,88000864	15,5500	184,7341
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>682,9836</b>

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,18800086	10,0500	11,9394
10109	AREIA MEDIA	M3	0,61726545	67,5000	41,6654
10157	AÇO CA-25	KG	59,40004320	9,5100	564,8944
10280	BRITA	M3	0,86922063	78,1900	68,2259
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	324,32423587	0,5600	181,6216
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,59400043	12,6100	7,4903
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	1,98000144	13,8000	27,3240
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	4,95000360	10,0100	49,5495
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>950,7105</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.649,46</b>

4.4.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,98996991	20,7700	20,5617
12543	SERVENTE	H	1,10876630	15,5500	17,2413
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,8030</b>

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01484955	67,5000	1,0023
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,15813440	1,1000	2,3739
10905	CIMENTO PORTLAND	KG	2,15813440	0,5600	1,2086
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	24,74924775	0,6800	16,8295
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,4143</b>
<b>VALOR:</b>					<b>58,22</b>

4.4.1.2. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49501174	20,7700	10,2814
12543	SERVENTE	H	0,24750587	15,5500	3,8487
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1301</b>

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	0,99002347	68,5200	67,8364
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>67,8364</b>

SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00371259	642,1800	2,3842
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,3842</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,35</b>

4.4.2.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09902913	20,7700	2,0568



CSB CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				DATA: 25/08/2021	BDI: 26,85%	
OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.			FONTE	VERBA	NORMA	RES	REF.
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14854369		15,5500		2,3099
				TOTAL MAO DE OBRA:				4,3667
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00604078	67,5000	0,4078		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40640776	0,5600	1,3476		
				TOTAL MATERIAL:		1,7554		
				VALOR:		6,12		
<b>4.4.2.2. C3120 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)</b>								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59404138	20,7700	12,3362		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59404138	15,5500	9,2373		
				TOTAL MAO DE OBRA:		21,5735		
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,01980138	722,7600	14,3116		
				TOTAL SERVIÇO:		14,3116		
				VALOR:		35,89		
<b>4.4.2.3. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)</b>								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59397893	20,7700	12,3369		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,59397893	15,5500	9,2364		
				TOTAL MAO DE OBRA:		21,5733		
SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02474912	722,7600	17,8877		
				TOTAL SERVIÇO:		17,8877		
				VALOR:		39,46		
<b>4.4.2.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)</b>								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71281357	20,7700	14,8051		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,71281357	15,5500	11,0843		
				TOTAL MAO DE OBRA:		25,8894		
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,92015080	2,0300	16,0779		
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08902074	43,4400	47,3071		
				TOTAL MATERIAL:		63,3850		
				VALOR:		89,27		
<b>4.4.2.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19796696	20,7700	4,1118		
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19796696	15,5500	3,0784		
				TOTAL MAO DE OBRA:		7,1902		
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16728208	3,5900	0,6005		
				TOTAL MATERIAL:		0,6005		
				VALOR:		7,79		
<b>4.4.3.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA</b>								
MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09903509	20,7700	2,0570		
				TOTAL MAO DE OBRA:		2,0570		
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10901	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,98070176	3,6200	7,1701		
11089	EMULSAO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,14855263	13,9900	2,0634		
				TOTAL MATERIAL:		9,2335		
				VALOR:		11,29		
<b>4.5.1. C1332 - ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m (M2)</b>								

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26.85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FORNTE	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,66305010	16,7700	26,2248
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,96005894	20,7700	41,1258
TOTAL MAO DE OBRA:					69,3506	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10624	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	11,97935659	7,3900	88,5274
TOTAL MATERIAL:					88,5274	
VALOR:					157,88	

4.5.2. C2450 - TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6% (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21779831	16,7700	3,6525
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21779831	20,7700	4,5237
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1762	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,00395997	29,5700	0,1171
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	0,81179369	1,1000	0,8930
12062	TELHA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M2	1,04939184	113,7900	119,4103
TOTAL MATERIAL:					120,4204	
VALOR:					128,60	

4.5.3. C1002 - CUMEEIRA TERMOACÚSTICA (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11880704	16,7700	1,9924
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,11880704	20,7700	2,4676
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4600	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	SEINFRA	UN	0,81679840	66,9200	56,2937
TOTAL MATERIAL:					56,2937	
VALOR:					60,75	

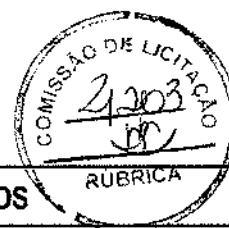
4.5.4. C4486 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)


MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98997890	16,7700	16,6019
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98997890	20,7700	20,5619
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09897679	20,7700	22,6180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08897679	15,5500	16,9336
TOTAL MAO DE OBRA:					76,7154	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,46492615	5,7300	19,8540
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31667194	18,1300	23,8713
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11879747	15,5400	1,8461
11824	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,46492615	1,3500	4,6777
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,66930370	0,7100	23,1952
TOTAL MATERIAL:					73,4443	
VALOR:					150,16	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49491526	20,7700	10,2794
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49491526	15,5500	7,6959
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9753	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	2,98949153	2,4600	7,3049
TOTAL MATERIAL:					7,3049	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00197966	506,5000	1,0027
TOTAL SERVIÇO:					1,0027	
VALOR:					26,28	

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


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 26,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>		
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29698240	20,7700	6,1683
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31678122	15,5500	4,9259
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,0942</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00247485	74,7200	0,1849
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32074099	1,1000	0,3528
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32074099	0,5600	0,1796
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,7173</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,81</b>

**4.5.7. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49501661	16,7700	8,3014
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49501661	20,7700	10,2815
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5829</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,09900332	15,5400	1,5385
16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,99003322	6,7700	6,7025
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,2410</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,82</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29697733	20,7700	6,1682
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29697733	15,5500	4,6180
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,7862</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00197985	506,5000	1,0028
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,0028</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,79</b>

**4.5.9. C2248 - RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400771	16,7700	9,9615
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59400771	20,3200	12,0702
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,0317</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522 CHAPA COBRE N.26 DESENV 0,33M	SEINFRA	M	1,01971324	75,5200	77,0067
11725 PREGO 16X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,06930090	15,5400	1,0769
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,0836</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,12</b>

**4.6.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05642586	22,3109	1,2589
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,2589</b>


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49496371	20,7700	10,2664
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,78186936	15,5500	27,7061
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,9855</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05355507	67,5000	3,6150
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05949290	76,1900	5,2947
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,81869358	0,5600	9,9785
11249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,58386387	5,4900	8,6955
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,5837</b>
<b>VALOR:</b>					<b>66,83</b>

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


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 26,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>			
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24753796	20,7700	5,1414
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,54458351	15,5500	8,4683
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,6097</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03614054	67,5000	2,4395
I0605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,43641368	0,5600	8,0844
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,5239</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,13</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59396742	20,7700	12,3371
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59396742	15,5500	9,2365
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,5736</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,91983224	2,0300	16,0773
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08897693	43,4400	47,3052
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,3825</b>
<b>VALOR:</b>					<b>84,96</b>

**4.6.4. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19796696	20,7700	4,1118
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19796696	15,5500	3,0784
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,1902</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16728208	3,5900	0,6005
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,6005</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,79</b>

**4.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49499922	20,7700	10,2809
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24749461	15,5500	3,8485
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,1294</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,98997843	62,1500	61,5272
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,5272</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00371242	642,1800	2,3840
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,3840</b>
<b>VALOR:</b>					<b>78,04</b>

**4.6.6. C1387 - FILETÉ DE GRANITO LARG.= 4cm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49508600	20,7700	10,2829
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19803440	15,5500	3,0794
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,3623</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00148526	60,6800	0,0904
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45547912	0,5600	0,2551
I1185 FILETÉ DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	0,99017199	10,5800	10,4780
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,8215</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,18</b>

**4.7.1.1. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISOES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA: 25/08/2021		BDI: 29,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97004542	16,7700	49,8077
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97004542	20,7700	61,6878
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,4955</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99001514	32,3900	32,0568
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99001514	31,8600	31,5419
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	0,99001514	28,3400	26,0770
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	0,99001514	107,2600	106,1890
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>195,8745</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>307,37</b>	

## 4.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96994513	16,7700	49,8060
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96994513	20,7700	61,6858
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,47485428	15,5500	38,4855
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>149,9773</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,87978052	1,9600	23,2844
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98998171	1,7600	1,7424
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	0,98998171	10,2100	10,1077
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98998171	2,0200	1,9998
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09899817	9,5000	0,9405
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,96994513	3,5000	10,3948
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,98998171	2,6100	2,5839
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,96994513	0,8200	2,4354
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,98998171	22,2900	22,0667
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,97996342	0,8800	1,7424
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,2980</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>227,28</b>	

## 4.7.2.2. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860760	16,7700	2,3244
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13860760	20,7700	2,8759
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,2033</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00985534	5,6900	5,7461
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,7461</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,95</b>	

## 4.7.2.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49495893	16,7700	8,3005
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49495893	20,7700	10,2803
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,5808</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1089	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,08890964	7,2800	7,9273
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,9273</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>26,51</b>	

## 4.7.2.4. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96992863	16,7700	49,8057
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96992863	20,7700	61,6854
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,47494053	15,5500	38,4853
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>149,9764</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	3,95890484	1,4200	5,6231
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,98997621	1,7600	1,7424
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	SEINFRA	UN	0,32669215	10,2100	3,3355
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,98997621	2,0200	1,9998
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,96992863	3,5000	10,3948
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,97995242	0,8800	1,7424

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%							
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	RUBRICA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	06/2021
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%		
					TOTAL MATERIAL:	24,8380						
					VALOR:	174,81						

## 4.7.3.1. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900120	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08900120	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,8812
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	0,99000109	50,2200	
					TOTAL MATERIAL:	50,2129
					VALOR:	91,09

## 4.7.3.2. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08906667	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,08906667	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	40,8835
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	0,99006061	41,2100	
					TOTAL MATERIAL:	40,8004
					VALOR:	81,68

## 4.7.3.3. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18797815	16,7700	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18797815	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,6967
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	0,98998179	163,5700	
					TOTAL MATERIAL:	161,9313
					VALOR:	206,53

## 4.7.3.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49499729	20,7700	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,49499729	15,6500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,9783
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18246	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	0,98999457	239,7000	
					TOTAL MATERIAL:	237,3017
					VALOR:	255,28

## 4.8.1.1. C1948 - PONTÃO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97003921	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97003921	20,3200	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,47503268	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	148,6456
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00346505	74,7200	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,47503268	1,1000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,47503268	0,5800	
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,98002614	0,5800	
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,98005228	1,7600	
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,98001307	4,9800	
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,98002614	1,5500	
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,99001307	2,9800	
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,99001307	3,3300	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,18801568	2,9900	
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,95006535	6,7100	





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 20,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,4988</b>		
<b>VALOR:</b>					<b>212,14</b>		

4.8.1.2. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19803808	16,7700	3,3211	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19803808	20,3200	4,0241	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,3452</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079215	45,1600	0,0358	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029706	39,2200	0,0117	
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,00009232	9,7700	9,7709	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,8184</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,16</b>	


4.8.1.3. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60388471	16,7700	10,1271	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60388471	20,3200	12,2709	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>22,3980</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18796993	0,2800	0,3326	
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	0,98997494	68,8100	68,1202	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>68,4528</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>90,85</b>	

4.8.2.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97003261	16,7700	49,8074	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97003261	20,3200	60,3511	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47502718	15,5500	38,4867	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>148,6452</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00396004	74,7200	0,2959	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,97003261	1,1000	3,2670	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,97003261	0,5600	1,6632	
11263 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,98002174	1,3900	2,7522	
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,99001087	1,8600	1,8414	
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,99001087	6,1600	6,0985	
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,99001087	2,3900	2,3661	
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,99001087	11,8300	11,7118	
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,32670359	10,8400	3,5415	
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,48501631	3,9100	5,8064	
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,49500544	6,6500	3,2918	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,6358</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>191,28</b>	

4.8.2.2. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49506841	16,7700	8,3023	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49506841	20,3200	10,0598	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,3621</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	0,99013681	12,8800	12,7590	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,7530</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,12</b>	

4.8.2.3. C2694 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (M)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480487	16,7700	8,6333	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480487	20,3200	10,4608	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,0941</b>	


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	SEINFRA	UN	0,32670309	2,5600	0,8364
11351	SEINFRA	KG	0,02277022	41,3300	0,9411
12193	SEINFRA	M	0,99990946	10,8400	10,8390
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,6165</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,71</b>

**4.8.2.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	1,76219669	59,6200	105,4146
C0776	SEINFRA	M2	1,81169660	6,1800	11,1963
C1609	SEINFRA	M3	0,03959993	527,5500	20,8909
C3037	SEINFRA	M2	1,81169660	41,5700	75,3122
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>212,8140</b>
<b>VALOR:</b>					<b>212,81</b>

**4.8.2.5. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,48500093	20,7700	30,8435
12543	SEINFRA	H	1,48500093	15,5500	23,0918
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,9353</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	SEINFRA	M3	0,00990001	74,7200	0,7397
10441	SEINFRA	KG	0,9900062	1,1000	1,0890
10805	SEINFRA	KG	3,76200236	0,5600	2,1067
11223	SEINFRA	M2	1,03950065	96,6200	102,5156
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>106,4510</b>
<b>VALOR:</b>					<b>160,39</b>

**4.9.1. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)**


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,64347351	16,7700	10,7911
12320	SEINFRA	H	0,64347351	20,3200	13,0754
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,8665</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,27718859	0,2800	0,0776
19100	SEINFRA	UN	0,98989924	76,4000	75,6329
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,7105</b>
<b>VALOR:</b>					<b>99,58</b>

**4.9.2. C4821 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	1,48501350	16,7700	24,9037
12320	SEINFRA	H	1,48501350	20,3200	30,1755
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>65,0792</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	SEINFRA	UN	0,99000900	93,7100	92,7737
11091	SEINFRA	UN	0,99000900	17,7100	17,5331
11180	SEINFRA	M	0,83160756	0,2800	0,2329
11864	SEINFRA	UN	0,99000900	129,0000	127,7112
12272	SEINFRA	UN	0,99000900	14,9900	14,8402
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>253,0911</b>
<b>VALOR:</b>					<b>308,17</b>

**4.9.3. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,18800125	20,7700	24,6748
12543	SEINFRA	H	1,98000208	15,5500	30,7890
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,4638</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00792001	74,7200	0,5918
I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	0,99000104	422,8400	418,4140
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,16800333	0,5600	1,7741
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>420,7799</b>
<b>VALOR:</b>				<b>476,24</b>

## 4.10.1.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,48500800	20,7700	30,8436
I2543 SERVENTE	H	2,47501333	15,5500	38,4865
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>69,3301</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00267102	67,5000	0,1938
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,15830624	0,5600	0,6467
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	M2	0,99000533	454,4000	449,8584
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>450,7009</b>
<b>VALOR:</b>				<b>520,03</b>

## 4.10.1.2. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,39600855	16,7700	6,6411
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,6411</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	3,96008552	0,7200	2,8513
I1733 PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	UN	0,99002138	18,4700	18,2857
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>21,1370</b>
<b>VALOR:</b>				<b>27,78</b>

## 4.10.1.3. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,97993416	16,7700	33,2035
I0498 CARPINEIRO	H	1,97993416	20,7700	41,1232
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>74,3267</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,98996708	52,5000	51,9733
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>51,9733</b>
<b>VALOR:</b>				<b>126,30</b>

## 4.10.1.4. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	0,24746450	16,7700	4,1500
I0498 CARPINEIRO	H	0,24746450	20,7700	5,1398
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>9,2898</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311 DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	UN	0,98985801	14,3600	14,2144
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	5,93914806	0,1500	0,8909
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>15,1053</b>
<b>VALOR:</b>				<b>24,40</b>

## 4.10.1.5. C4578 - FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)

EQUIPAMENTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,19800200	75,0454	14,8591
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>14,8591</b>

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	H	1,98001998	16,7700	33,2049
I1530 MONTADOR	H	1,98001998	20,7700	41,1250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>74,3299</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8560 ACELERADOR DE COBALTO 5%	L	0,00445504	63,3000	0,2829
I8559 CATALISADOR MEK	L	0,05940060	137,2000	8,1498

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA: 25/08/2021		BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FORNTE	VERSÃO	HORA	DIAS		
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,46501499	14,2200	21,1169		
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,45504496	24,5100	109,1932		
					TOTAL MATERIAL:		138,7428	
					VALOR:		227,93	

4.10.2.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)							
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	0,99000740	270,2000	267,5000	
					TOTAL MATERIAL:		267,5000
					VALOR:		267,50

4.10.2.2. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49499703	16,7700	8,3011	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49499703	20,7700	10,2811	
					TOTAL MAO DE OBRA:		18,5822
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,48499108	9,7400	14,4638	
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	0,96999405	235,4600	233,1040	
					TOTAL MATERIAL:		247,5678
					VALOR:		266,16

4.11.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19797468	16,7700	3,3200	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29696203	20,7700	6,1679	
					TOTAL MAO DE OBRA:		9,4879
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39694937	0,5500	0,2178	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,69291139	2,9200	2,0233	
					TOTAL MATERIAL:		2,2411
					VALOR:		11,73

4.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34656963	16,7700	5,8120	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39607843	20,7700	8,2265	
					TOTAL MAO DE OBRA:		14,0385
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24754902	0,5500	0,1362	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11882353	12,0800	1,4354	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16833333	21,2500	3,5771	
					TOTAL MATERIAL:		5,1487
					VALOR:		19,19

4.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800125	16,7700	3,3205	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700188	20,7700	6,1687	
					TOTAL MAO DE OBRA:		9,4892
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18810119	13,3200	2,5055	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,50490319	7,6300	3,8524	
					TOTAL MATERIAL:		6,3579
					VALOR:		15,85

4.11.4. C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)							
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32668262	16,7700	5,4785	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49497367	20,7700	10,2806	
					TOTAL MAO DE OBRA:		15,7591


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 26,85%																			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
<b>LOCAL:</b>	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.																						

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,46481589	7,3900	25,6050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,6050</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>41,36</b>	

**4.11.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29696552	16,7700	4,9801
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39595402	20,7700	8,2240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,2041</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04949425	17,1900	0,8508
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,98988506	0,5500	0,5444
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,26726897	25,9400	6,9330
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,3282</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,53</b>	

**4.12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07459807	15,5500	1,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,1600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,16</b>	

**5.1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,96998194	20,7700	61,6865
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,96998194	20,7700	61,6865
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,96998194	15,5500	46,1832
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>169,5562</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16829898	24,5300	4,1294
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,98999398	87,5300	86,6542
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16829898	31,6000	5,3182
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,48499097	49,2500	73,1358
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>169,2366</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01237492	525,8800	6,5077
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,5077</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>345,30</b>	

**5.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12871921	20,7700	2,6735
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12871921	15,5500	2,0016
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,6751</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01980298	20,7100	0,4101
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03960591	12,6100	0,4994
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01188177	15,5400	0,1846
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00891133	28,7200	0,2559
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,03</b>	

**5.1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	239,2961	0,1436
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,1436</b>	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,0467</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>0,19</b>	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI:	26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**5.1.4. I8424 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)**

VALOR:	596,97
--------	--------

**5.1.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METALICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10919375	15,5500	1,6980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,6980</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095 ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	0,92854325	2,4900	2,3121
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,3121</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,01</b>

**5.1.6. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04953488	16,7700	0,8307
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,15851163	20,7700	3,2923
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1230</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947 ANDAIME METALICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	0,99069767	2,2900	2,2687
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,2687</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,39</b>

**5.2.1. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,66307281	15,5500	26,1718
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,1718</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08904711	60,8800	66,3012
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>66,3012</b>
<b>VALOR:</b>					<b>92,47</b>


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98997890	16,7700	16,6019
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98997890	20,7700	20,5819
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08897679	20,7700	22,6180
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08897679	15,5500	16,9336
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>76,7154</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"X1"	SEINFRA	M	3,46492615	5,7300	19,8540
16519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,31667194	18,1300	23,8713
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,11879747	15,5400	1,8461
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,46492615	1,3500	4,6777
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,66930370	0,7100	23,1952
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,4443</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,16</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29898240	20,7700	6,1683
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31678122	15,5500	4,9259
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,0942</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00247485	74,7200	0,1849
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32074099	1,1000	0,3528
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32074099	0,5600	0,1796
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,7173</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,81</b>

**5.3.3. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021016 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49501661	16,7700	8,3014
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,49501661	20,7700	10,2815
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5829	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,09900332	15,5400	1,5385
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	0,99003322	6,7700	6,7025
TOTAL MATERIAL:					8,2410	
VALOR:					26,82	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29697733	20,7700	6,1692
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29697733	15,5500	4,6180
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7862	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00197985	505,5000	1,0028
TOTAL SERVICOS:					1,0028	
VALOR:					11,79	

## 5.4.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,05642585	22,3108	1,2589
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2589	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49498371	20,7700	10,2804
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,78186936	15,5500	27,7081
TOTAL MAO DE OBRA:					37,9885	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05355507	67,5000	3,6150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06949290	76,1900	5,2947
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,81869356	0,5600	9,9785
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,58388387	5,4900	8,6955
TOTAL MATERIAL:					27,5837	
VALOR:					66,83	


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24753796	20,7700	5,1414
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54458351	15,5500	8,4683
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6097	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03614054	67,5000	2,4395
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,43641368	0,5600	8,0844
TOTAL MATERIAL:					10,5239	
VALOR:					24,13	

## 5.5.1.1. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,84149895	0,0610	0,0513
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0513	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31659712	16,7700	38,8493
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46499570	16,7700	58,1080
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,46499570	16,7700	58,1080
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,31659712	20,7700	48,1157
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,46499570	20,7700	71,9680
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,44499324	20,7700	113,0925
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,89089765	20,7700	39,2739
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,37498463	15,5500	192,4310
TOTAL MAO DE OBRA:					619,9464	

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI:	26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	ORÇAMENTO:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,58409927	10,0500	5,8702
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,49499939	74,7200	36,9864
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,16495880	9,5000	315,0671
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,15839980	76,1900	12,0685
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,20719105	1,1000	7,9279
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,26699594	29,5700	96,6051
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	110,87986224	0,5600	62,0827
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,78199779	7,3500	13,0977
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,84149895	18,1900	15,3069
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,08899865	24,9900	27,2141
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,30649465	50,9000	219,2006
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,07899742	1,6900	3,5135
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,37619953	73,9000	27,8011
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,44549945	13,8000	6,1479
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,22749723	4,7400	10,5583
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	10,88998647	88,1400	959,8434
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,39498709	119,6100	1.232,9494
I2293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,84149895	22,5800	19,0010
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.071,2518</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.691,25</b>	

#### 5.5.1.2. C3440 - BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49497754	20,7700	10,2807
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49497754	15,5500	7,6959
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>17,9766</b>	

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	0,98995508	130,8300	129,5158
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>129,5158</b>	

SERVICO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,59397305	104,7900	62,2424
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,23744385	6,1800	7,6474
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,23744385	16,7100	20,6777
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,23744385	30,8400	38,1629
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,08909596	41,2100	3,6718
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>132,4019</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>279,90</b>	

#### 5.5.1.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01980081	22,3108	0,4418
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,4418</b>	


MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,79203230	20,7700	16,4505
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69302827	20,7700	14,3942
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29701211	20,7700	6,1689
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08904442	15,5500	16,9346
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>53,9482</b>	

MATERIAL	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980081	10,0600	0,1990
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03980162	74,7200	2,9590
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,33655451	9,5000	12,6973
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,99004038	23,8100	23,5729
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,18710100	0,5600	9,6248
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,08910363	73,9000	6,5848
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01980081	15,5400	0,3077
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>55,9455</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>110,34</b>	

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

EQUIPAMENTO	UNID.	QTD.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPF	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02969955	22,3108	0,6626	
					TOTAL EQUIPAMENTO:		0,6626
<b>MAO DE OBRA</b>							
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14849776	16,7700	2,4903	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14849776	20,7700	3,0843	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,16796226	20,7700	65,7984	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	5,14792242	15,5500	80,0502	
					TOTAL MAO DE OBRA:		151,4232
<b>MATERIAL</b>							
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,03959940	10,0500	0,3980	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,07919861	74,7200	5,9177	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08414873	67,5000	5,6800	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,15816747	9,5000	20,5026	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02969955	76,1900	2,2628	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,54932860	0,5600	24,9476	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,14849776	66,0600	9,8098	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00989985	73,9000	0,7316	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,44549329	5,7800	2,5660	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,74962700	0,6800	16,8297	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	17,81973144	0,5800	10,3354	
					TOTAL MATERIAL:		99,9812
					VALOR:		262,07
<b>5.5.1.5. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19800125	16,7700	3,3205	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29700188	20,7700	6,1687	
					TOTAL MAO DE OBRA:		9,4892
<b>MATERIAL</b>							
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,18810119	13,3200	2,5055	
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,50490319	7,6300	3,8524	
					TOTAL MATERIAL:		6,3579
					VALOR:		15,85
<b>5.5.1.6. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500800	20,7700	30,8438	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,47501333	15,5500	38,4885	
					TOTAL MAO DE OBRA:		69,3301
<b>MATERIAL</b>							
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00287102	67,5000	0,1938	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,15830624	0,5600	0,6487	
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	0,99000533	454,4000	449,8584	
					TOTAL MATERIAL:		450,7009
					VALOR:		520,03
<b>5.5.1.7. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97993416	16,7700	33,2035	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97993416	20,7700	41,1232	
					TOTAL MAO DE OBRA:		74,3267
<b>MATERIAL</b>							
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,96996708	52,5000	51,9733	
					TOTAL MATERIAL:		51,9733
					VALOR:		126,30
<b>5.5.1.8. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24746450	16,7700	4,1500	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24746450	20,7700	5,1398	
					TOTAL MAO DE OBRA:		9,2898
<b>MATERIAL</b>							
		FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	0,96985801	14,3600	14,2144	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,86%	
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA:	202.106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI:	202.106 COM DESONERAÇÃO	47,76%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,93914806	0,1500	0,8909
				TOTAL MATERIAL:		15,1053
				VALOR:		24,40

5.5.1.9. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,82145377	20,7700	79,3716
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,25688804	15,5500	97,2946
TOTAL MAO DE OBRA:						176,6662
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16681735	67,5000	11,2602
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,72916946	1,1000	19,5021
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,73795250	0,5600	17,2133
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13662192	66,0600	9,0252
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	173,15343636	0,5800	100,4290
TOTAL MATERIAL:						187,4298
VALOR:						334,10

5.5.1.10. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08897374	16,7700	18,2621
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79198090	20,7700	16,4494
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08897374	20,7700	22,6180
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19799523	15,5500	3,0788
TOTAL MAO DE OBRA:						60,4083
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00395990	74,7200	0,2959
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,96992839	0,2000	0,5940
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N 26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,74248210	21,1800	15,7258
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,88997613	0,5600	0,5544
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,07919809	24,9900	1,9792
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	2,96992839	0,6200	1,8414
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,06929833	22,5800	1,5648
TOTAL MATERIAL:						22,5555
VALOR:						82,96

5.5.1.11. C2215 - LOUSA PARA SALAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	29,67825953	16,7700	497,7044
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	29,67825953	20,7700	616,4175
TOTAL MAO DE OBRA:						1.114,1219
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10814	COLA ESPECIAL 'PVA'	SEINFRA	KG	13,84985444	14,0600	194,7290
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	SEINFRA	M2	41,54956334	30,7500	1.277,6491
TOTAL MATERIAL:						1.472,3781
VALOR:						2.586,50

5.5.1.12. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07493985	27,4607	2,0579
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00405883	42,1649	0,1711
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,2290
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15789836	20,7700	3,2795
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15789836	15,5500	2,4553
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7348
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05622963	67,5000	3,7955
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00643473	60,4600	0,3890
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	50,48787636	0,5600	28,2732
TOTAL MATERIAL:						32,4577
VALOR:						40,42

5.5.1.13. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)					
---	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 25/08/2021		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17822262	20,7700	3,7017
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35644524	15,5500	5,5427
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,2444</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,99012567	12,4300	12,3073
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,3073</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00099013	509,7400	0,5047
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,5047</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,06</b>

**5.5.1.14. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20575803	16,7700	3,4506
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,4506</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,89115607	6,4200	5,7212
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07426301	107,1400	7,9565
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,6777</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,13</b>

**5.5.2.1. C4725 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,77198589	5,5100	15,2736
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,39599798	831,7300	250,1638
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,39599798	121,2800	48,0286
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,40568775	16,5400	39,7901
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>353,2541</b>
<b>VALOR:</b>					<b>353,25</b>

**5.5.2.2. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	0,98999029	494,5200	489,5700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>489,5700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>489,57</b>

**5.5.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05448253	104,1164	5,6725
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>5,6725</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10896505	15,5500	1,6944
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,6944</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,37</b>

**5.5.3.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03464254	134,8401	4,6712
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03464254	42,1649	1,4607
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>6,1319</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021		BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03927620	15,5500	16,1607	
					TOTAL MAO DE OBRA:		16,1607
					VALOR:		22,29

## 5.5.3.3. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686670	22,3108	15,7708
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7708
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94005628	15,5500	92,3679
TOTAL MAO DE OBRA:					92,3679
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85823913	67,5000	57,9311
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62073588	76,1900	47,2939
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,51327362	0,5600	193,4874
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20691196	73,9000	15,2908
TOTAL MATERIAL:					314,0032
VALOR:					422,14

## 5.5.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920736	16,7700	1,3283
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920736	20,7700	1,6451
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9734
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,01980184	10,0500	0,1990
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13860580	9,5000	10,8168
TOTAL MATERIAL:					11,0158
VALOR:					13,99

## 5.5.3.5. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28703732	16,7700	21,5836
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28703732	20,7700	26,7318
TOTAL MAO DE OBRA:					48,3154
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10985 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39601148	7,3500	2,9107
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14850431	13,8000	2,0494
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49501436	4,7400	2,3464
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99002871	10,0100	9,9102
TOTAL MATERIAL:					17,2167
VALOR:					65,53

## 5.5.3.6. C3522 - PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29699822	20,7700	6,1687
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29699822	15,5500	4,6183
TOTAL MAO DE OBRA:					10,7870
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	0,98999406	86,4000	85,5355
TOTAL MATERIAL:					85,5355
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,07919952	45,5600	3,6083
TOTAL SERVIÇO:					3,6083
VALOR:					99,83

## 5.5.3.7. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18798376	16,7700	19,9225
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18798376	20,7700	24,6744
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5969



CSB		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			RÚBRICA	
OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VEREAO	HORA	MEF	REF
LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,17819756	10,9000	1,9424
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02474066	2,479,0000	61,3544
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11879838	15,5400	1,8461
TOTAL MATERIAL:					65,1429	
VALOR:					109,74	

5.5.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08906596	20,7700	22,6199
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08906596	15,5500	16,9350
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5549	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,67197668	0,7100	23,1971
TOTAL MATERIAL:					23,1971	
VALOR:					62,75	

5.5.3.9. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,90006660	15,5500	153,9460
TOTAL MAO DE OBRA:					153,9460	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,66973950	67,5000	45,2074
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86922584	76,1900	66,2263
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	217,80146300	0,5600	121,9688
TOTAL MATERIAL:					233,4025	
VALOR:					387,35	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24753796	20,7700	5,1414
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,54458351	15,5500	8,4683
TOTAL MAO DE OBRA:					13,6097	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03614054	67,5000	2,4395
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,43641368	0,5600	8,0844
TOTAL MATERIAL:					10,5239	
VALOR:					24,13	

5.5.3.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34645441	16,7700	5,8100
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39594790	20,7700	8,2238
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0338	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03959479	17,1900	0,6806
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15837916	24,9900	3,9579
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12868307	12,6800	1,6317
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39594790	0,5500	0,2178
TOTAL MATERIAL:					6,4880	
VALOR:					20,52	

5.6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07459807	15,5500	1,1600
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1600	
VALOR:					1,16	

Leda Siqueira Bessa Fogaça

CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha


CREA 155276 - Engenharia Civil

Sócia Administradora

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 - Salas 501 e 502 - Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.140-160

Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 - CGF: 06.399.898-0

construtorasantabeatriz@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade da Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:					55,6240	
VALOR:					55,62	

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700	
VALOR:					22,87	

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,0000	1,9343
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,0000	21,7647
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,0000	32,6471
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:					134,8401	
VALOR:					134,84	

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,2945
TOTAL MATERIAL:					4,2945	
VALOR:					4,29	


I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2945	4,2945
TOTAL MATERIAL:					42,1649	
VALOR:					42,16	

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR:					18,74	

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					22,3107	
VALOR:					22,31	

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 25/08/2021		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10882	BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,310R	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,9299</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	67,5000	59,8860
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5600	164,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>286,3064</b>
<b>VALOR:</b>						<b>395,64</b>

<b>C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	20,7700	103,9500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>228,2500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,25</b>

<b>C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,1000	200,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>486,6800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>642,18</b>


<b>C4430 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>504,5975</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5600	136,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>218,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>722,78</b>

<b>C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>155,5000</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,1000	178,2000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5600	90,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>351,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>506,50</b>

<b>C0279 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03900000	20,3200	0,7925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03900000	15,5500	0,6065
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,3990</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,40</b>

<b>C0589 - CALAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,2310</b>


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	<b>DATA:</b> 25/08/2021	<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,1500	0,5175
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5175</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,75</b>

**C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,8810</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,88</b>

**C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>155,5000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5600	136,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>218,1600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>373,66</b>

**C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	373,6600	9,3415
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>9,3415</b>
<b>VALOR:</b>					<b>31,13</b>

**C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,1860</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,6313</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,82</b>

**C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

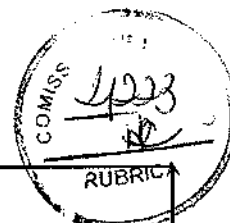
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>59,7670</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,5000	2,7878
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,1000	6,8090
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4664
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>45,0232</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,79</b>

**C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021 BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	Localidade da Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:						3,0032
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:						11,1260
VALOR:						14,13

**C0838 - CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0692	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9299

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,5000	62,0798
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:						266,1002
VALOR:						375,33

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

**C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL MAO DE OBRA:						48,8020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3500	2,9400
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8000	2,0700
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7400	2,3700
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL MATERIAL:						17,3900
VALOR:						66,19

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	15,5500	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:						20,4925


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,1000	1,3420
TOTAL MATERIAL:						1,7538
VALOR:						22,25

**C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
TOTAL MATERIAL:						354,2400
VALOR:						509,74



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100
VALOR:					18,18

## I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0900
TOTAL MATERIAL:					49,4748
VALOR:					49,47

## I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	1,0000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	1,0000
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	49,4748
TOTAL MATERIAL:					75,0455
VALOR:					75,05

## C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					4,4095
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					1,7726
VALOR:					6,18

## C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					237,2098
VALOR:					527,55

## C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					504,5975
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600
TOTAL MATERIAL:					286,4800
VALOR:					791,08

## C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					21,7920
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	791,0800
TOTAL					19,7770

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA:	25/08/2021	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF.
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	19,770
VALOR:	41,57

## C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,49980000	22,3109
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,1509
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	67,5000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	76,1900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5600
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0600
TOTAL MATERIAL:					224,3889
VALOR:					525,88

## I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

## I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					95,0925
VALOR:					95,09

## I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	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	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					239,2960
VALOR:					239,30

## I0749 - MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					0,0809
VALOR:					0,06

## C0782 - CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0060
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	67,5000
10800	CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	0,7000
TOTAL MATERIAL:					2,7013
VALOR:					16,71

## C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA :	25/08/2021	BDI : 28,85%
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	FORNTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
	LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SINAPI:	2021/06 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,5500	13,3730
TOTAL MAO DE OBRA:					25,8350

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,5000	1,6403
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,24000000	0,6900	1,5456
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,5600	1,8144
TOTAL MATERIAL:					5,0003
VALOR:					30,84

**10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
TOTAL MATERIAL:					27,4607
VALOR:					27,46

**12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRÓ ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	4,0900	46,0125
TOTAL MATERIAL:					46,0125
VALOR:					46,01

**12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRÓ ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

**10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRÓ ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	46,0125	46,0125
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	1,0000	1,1261
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,67110000	1,0000	12,6711
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	1,0000	19,0067
12827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					104,1164
VALOR:					104,12

**C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

*Luiz Siqueira Bessa Faganha*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Ltda Siqueira Bessa Faganha  
 CREM Nº 135278 - Engenheira Civil  
 Sócio - Administradora



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%			
OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S+G	Garantia/Seguros	0,32
L	Lucro	6,54
	<b>TOTAL</b>	<b>6,86</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,60
	<b>TOTAL</b>	<b>5,42</b>

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Leda Siqueira Bessa Falcão*  
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP  
 Leda Siqueira Bessa Façanha  
 CREA nº 135270 - Engenheira Civil  
 Sócia - Administradora

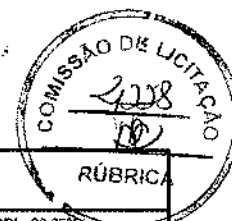


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																								
	OBRA:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.	DATA : 25/08/2021	BDI : 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	07/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	Localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.																							

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Leda Siguelra Bessa Faganha
   
 CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP
   
 CREA nº 13527D - Engenharia Civil
   
 Sócia - Administradora