

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

8



Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

**VALOR GLOBAL R\$ 3.109.006,89 (Três Milhões, Cento e Nove Mil, Seis reais e Oitenta e Nove centavos)**

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 Sr.<sup>a</sup> Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

**Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**


**DECLARAMOS que assumimos a inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (SESSENTA) dias corridos**, a contar da data de envio e o prazo de **360 (TREZENTOS E SESSENTA) dias de EXECUÇÃO**.

Atenciosamente,

MASSAPÊ - CE, 25 de AGOSTO de 2021

  
CAROLINE SILVA DE SOUSA  
REPRESENTANTE  
CAROLINE S. DE SOUSA  
SÓCIA ADMINISTRADORA  
CPF 606.831.313-11

  
Francisco Afrânio C. de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 8806D  
FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS  
Engenheiro Civil Crea Nº8806D

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO</b>	<b>613.726,15</b>	<b>19,74</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.656,84	0,09
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	23.210,04	0,75
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	141.813,30	4,56
1.3.1	SAPATAS VIGAS PILARES	102.853,33	3,31
1.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES	37.198,16	1,20
1.3.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS E CONTRAVERGAS	1.761,82	0,06
1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	148.310,25	4,77
1.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	33.294,92	1,07
1.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	112.745,90	3,63
1.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.269,43	0,07
1.5	SISTEMAS DE COBERTURA	92.196,29	2,97
1.6	PISOS	79.174,63	2,55
1.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.871,04	1,31
1.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1.655,65	0,05
1.7.2	PONTO ELÉTRICO	28.583,76	0,92
1.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	9.815,52	0,32
1.7.4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL	816,11	0,03
1.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	18.257,85	0,59
1.8.1	instalações hidráulicas	6.552,05	0,21
1.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	11.705,80	0,38
1.9	LOUÇAS E METAIS	7.265,24	0,23
1.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	26.290,33	0,85
1.10.1	PORTAS	16.634,41	0,54
1.10.2	JANELAS DE ALUMINIO	9.655,92	0,31
1.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	33.169,28	1,07
1.12	LIMPEZA	511,06	0,02
2	<b>SALAS DE AULA COM BANHEIRO</b>	<b>537.318,41</b>	<b>17,28</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.094,68	0,07
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	39.917,21	1,28
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	117.390,57	3,78
2.3.1	SAPATAS VIGAS PILARES	82.315,07	2,65

  
Francisco Alcides dos Reis  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-38060

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes  
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
2.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES	33.546,38	1,08
2.3.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS E CONTRAVERGAS	1.529,12	0,05
2.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	110.477,42	3,55
2.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	40.505,81	1,30
2.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	68.164,36	2,19
2.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.807,26	0,06
2.5	SISTEMAS DE COBERTURA	70.372,95	2,26
	PISOS	46.684,02	1,50
2.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.096,71	1,00
2.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	655,56	0,02
2.7.2	PONTO ELÉTRICO	25.331,35	0,81
2.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	5.109,80	0,16
2.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	45.575,35	1,47
2.8.1	instalações hidráulicas	32.314,90	1,04
2.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	13.260,45	0,43
2.9	LOUÇAS E METAIS	16.832,26	0,54
2.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	24.220,66	0,78
2.10.1	PORTAS	14.832,95	0,48
2.10.2	JANELAS DE ALUMINIO	9.387,71	0,30
1	PINTURAS E ACABAMENTOS	32.253,49	1,04
2.12	LIMPEZA	403,09	0,01
<b>3</b>	<b>SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA</b>	<b>456.301,30</b>	<b>14,68</b>
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.094,68	0,07
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	37.319,12	1,20
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	116.655,65	3,75
3.3.1	SAPATAS VIGAS PILARES	81.497,04	2,62
3.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES	33.546,38	1,08
3.3.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS E CONTRAVERGAS	1.612,23	0,05
3.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	97.580,50	3,14
3.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	26.051,56	0,84
3.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	69.732,35	2,24
3.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.796,59	0,06

  
Francisco Afrânio dos Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

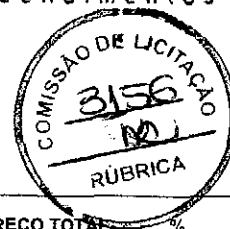
OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
3.5	SISTEMAS DE COBERTURA	70.372,95	2,26
3.6	PISOS	47.259,50	1,52
3.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	36.116,00	1,16
3.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	309,48	0,01
3.7.2	PONTO ELÉTRICO	30.440,06	0,98
3.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	5.366,46	0,17
3.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.237,56	0,52
1	PORTAS	6.179,31	0,20
3.8.2	JANELAS DE ALUMINIO	10.058,25	0,32
3.9	PINTURAS E ACABAMENTOS	32.262,25	1,04
3.10	LIMPEZA	403,09	0,01
4	<b>REFEITORIO COM COZINHA</b>	<b>434.994,21</b>	<b>13,99</b>
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.942,13	0,06
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	42.628,92	1,37
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	69.387,11	2,23
4.3.1	SAPATAS VIGAS PILARES	62.239,11	2,00
4.3.2	CONCRETO ARMADO - LAJES	6.749,10	0,22
4.3.3	CONCRETO ARMADO - VIGAS E CONTRAVERGAS	398,90	0,01
4.4	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS F EXTERNOS	33.058,49	1,06
4.4.1	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	6.746,29	0,22
4.4.2	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	25.225,10	0,81
4.4.3	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.087,10	0,03
4.5	SISTEMAS DE COBERTURA	107.379,29	3,45
4.6	PISOS	122.385,03	3,94
4.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.433,69	0,43
4.7.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	309,48	0,01
4.7.2	PONTO ELÉTRICO	10.238,73	0,33
4.7.3	ILUMINAÇÃO E TOMADAS	2.885,48	0,09
4.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS	5.646,31	0,18
4.8.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.640,56	0,05
4.8.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	4.005,76	0,13
4.9	LOUÇAS E METAIS	6.034,43	0,19

  
Francisco Almeida de Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-8806D

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS


 **mandacaru**  
empreendimentos



## RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
4.10	ESQUADRIAS E FERRAGENS	6.818,94	0,22
4.10.1	PORTAS	3.707,59	0,12
4.10.2	JANELAS DE ALUMINIO	3.111,35	0,10
4.11	PINTURAS E ACABAMENTOS	25.036,55	0,81
4.12	LIMPEZA	1.243,32	0,04
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>	<b>408.591,65</b>	<b>13,14</b>
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.397,68	0,46
	MOVIMENTO DE TERRA	61.471,80	1,98
5.3	SISTEMA DE COBERTURA	6.702,72	0,22
5.4	PISOS	11.567,95	0,37
5.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	313.235,37	10,08
5.5.1	GERAL	246.313,90	7,92
5.5.2	ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO	23.813,63	0,77
5.5.3	GARAGEM	43.107,84	1,39
5.6	LIMPEZA	1.216,13	0,04
<b>6</b>	<b>Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)</b>	<b>658.075,17</b>	<b>21,17</b>
	VALOR BDI:	658.075,17	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	2.450.931,72	
	VALOR TOTAL:	3.109.006,89	

Três Milhões Cento e Nove Mil Seis reais e Oitenta e Nove centavos

  
Francisco Assis C. dos Vasconcelos  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.C.A-8806D

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO</b>					<b>613.726,15</b>
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>2.656,84</b>
1.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	436,98	6,08	2.656,84
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>23.210,04</b>
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	113,30	41,21	4.669,09
1.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	82,92	22,51	1.866,53
1.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CIAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	179,16	93,07	16.674,42
1.3		<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>					<b>141.813,30</b>
1.3.1		<b>SAPATAS VIGAS PILARES</b>					<b>102.853,33</b>
1.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	73,53	37,94	2.789,73
1.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	165,30	66,11	10.927,98
1.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	906,20	12,30	11.146,26
1.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.154,40	14,07	30.312,41
1.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	440,50	14,92	6.617,02
1.3.1.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	54,75	425,79	23.312,00
1.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	32,50	546,09	17.747,93
1.3.2		<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>					<b>37.198,15</b>
1.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	295,20	126,01	37.198,15
1.3.3		<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS E CONTRAVERGAS</b>					<b>1.761,82</b>
1.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,06	1.662,09	1.761,82
1.4		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>148.310,25</b>
1.4.1		<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>					<b>33.294,92</b>
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	59,79	28.171,25
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	104,71	2.069,07
1.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	36,00	84,85	3.054,60
1.4.2		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>					<b>112.745,90</b>
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	6,18	8.617,45
1.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	495,37	36,24	17.952,21
1.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	879,11	39,85	35.032,53
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	89,85	47.024,79
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	7,87	4.118,92
1.4.3		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>2.269,43</b>
1.4.3.1	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	199,95	11,35	2.269,43
1.5		<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>					<b>92.196,29</b>
1.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	534,03	151,41	80.857,48
1.5.2	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	3,50	26,52	92,82
1.5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	151,50	11,93	1.807,40
1.5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	154,00	27,06	4.167,24
1.5.5	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	28,20	11,90	335,58
1.5.6	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	100,73	4.935,77

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>79.174,63</b>
1.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	414,67	67,42	27.957,05
1.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	414,67	24,36	10.101,36
1.6.3	CS001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	414,67	85,48	35.450,14
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	7,87	3.263,45
1.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	12,32	78,51	967,24
1.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	SEINFRA	M	58,90	24,37	1.435,39
<b>1.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>40.671,04</b>
	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>1.655,65</b>
1.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	309,48	309,48
1.7.1.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.346,17	1.346,17
<b>1.7.2</b>	<b>PONTO ELÉTRICO</b>						<b>28.583,76</b>
1.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	101,00	229,20	23.149,20
1.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	244,90	7,43	1.819,61
1.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	11,03	916,81
1.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	64,40	15,13	974,37
1.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,73	488,62
1.7.2.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	176,45	1.235,15
<b>1.7.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>9.815,52</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	183,30	2.199,60
1.7.3.2	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	13,00	91,76	1.192,88
1.7.3.3	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	82,29	2.304,12
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	207,80	1.039,00
1.7.3.5	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	12,00	256,66	3.079,92
<b>1.7.4</b>	<b>ATERRAMENTO QUADRO LOCAL</b>						<b>816,11</b>
1.7.4.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00	816,11	816,11
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS</b>						<b>18.257,85</b>
<b>1.8.1</b>	<b>instalações hidráulicas</b>						<b>6.552,05</b>
1.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	12,00	213,99	2.567,88
1.8.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	17,28	479,17
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	40,32	1.128,96
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	59,37	1.662,36
1.8.1.5	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	91,43	365,72
1.8.1.6	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	86,99	347,96
<b>1.8.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>11.705,80</b>
1.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20,00	192,99	3.859,80
1.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 56MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	4,00	31,37	125,48
1.8.2.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	52,62	210,48
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	400,26	2.401,56

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	31,10	31,97	994,27
1.8.2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.114,21	4.114,21
<b>1.9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>7.265,24</b>
1.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	69,31	277,24
1.9.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	736,09	2.952,36
1.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	4,00	854,80	3.419,20
1.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	4,00	52,53	210,12
1.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	101,58	406,32
<b>1.10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>26.290,33</b>
<b>1.10.1</b>	<b>PORTAS</b>						<b>16.634,41</b>
1.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	25,16	523,01	13.158,93
1.10.1.2	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)	SEINFRA	UN	4,00	41,40	165,60
1.10.1.3	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	14,00	27,97	391,58
1.10.1.4	C1360	FECIADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	14,00	127,32	1.782,48
1.10.1.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	38,00	24,58	934,04
1.10.1.6	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,88	229,29	201,78
<b>1.10.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>9.655,92</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	268,85	4.839,30
1.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	16,00	267,59	4.816,62
<b>1.11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>33.169,28</b>
1.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	270,60	11,84	3.203,90
1.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	270,60	19,35	5.236,11
1.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	338,32	15,97	5.402,97
1.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	387,94	41,64	16.153,82
1.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	146,13	21,71	3.172,48
<b>1.12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>511,06</b>
1.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	436,80	1,17	511,06
<b>2</b>	<b>SALAS DE AULA COM BANHEIRO</b>						<b>537.318,41</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.094,68</b>
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	344,52	6,08	2.094,68
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>39.917,21</b>
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	128,32	41,21	5.288,07
2.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	99,67	22,51	2.243,57
2.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	347,97	93,07	32.385,57
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>117.390,57</b>
<b>2.3.1</b>	<b>SAPATAS VIGAS PILARES</b>						<b>82.315,07</b>
2.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	80,83	37,94	3.066,69
2.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	124,02	66,11	8.198,96
2.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	667,30	12,30	8.207,79
2.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.255,50	14,07	17.664,89
2.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	913,50	14,92	13.629,42
2.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,49	425,79	18.517,61



OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresamentas



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,86	546,09	13.029,71
<b>2.3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>						<b>33.546,38</b>
2.3.2.1	C4457	LAJÉ PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	266,22	126,01	33.546,38
<b>2.3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>1.529,12</b>
2.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,92	1.662,09	1.529,12
<b>2.4</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>110.477,42</b>
<b>2.4.1</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>40.505,81</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	59,79	24.382,96
2.4.1.2	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	27,54	477,60	13.153,10
2.4.1.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	35,00	84,85	2.969,75
<b>2.4.2</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>68.164,35</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	6,18	5.816,62
2.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	303,48	36,24	10.998,12
2.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	544,38	39,85	21.693,54
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	89,85	27.267,68
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	7,87	2.388,39
<b>2.4.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.807,26</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	11,35	1.807,26
<b>2.5</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>70.372,95</b>
2.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	408,12	151,41	61.793,45
2.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,60	11,93	854,19
2.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1'x10)cm	SEINFRA	M	71,60	27,06	1.937,50
2.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	71,60	11,90	852,04
2.5.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	100,73	4.935,77
<b>2.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>46.684,02</b>
2.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	245,64	67,42	16.561,05
2.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	245,64	24,36	5.983,79
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	85,49	20.999,76
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	7,87	1.938,19
2.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,40	78,51	423,95
2.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	32,10	24,37	782,28
<b>2.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>31.096,71</b>
<b>2.7.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>655,56</b>
2.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	309,48	309,48
2.7.1.2	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	346,08	346,08
<b>2.7.2</b>	<b>PONTO ELÉTRICO</b>						<b>25.331,35</b>
2.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	77,00	229,20	17.648,40
2.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	297,10	7,43	2.207,45
2.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	11,03	916,81

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRI�O	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	68,00	15,13	1.028,84
2.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,73	488,62
2.7.2.6	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECU�O	SEINFRA	PT	8,00	176,45	1.411,60
2.7.2.7	C0463	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUC�O	SEINFRA	UN	1,00	1.629,63	1.629,63
<b>2.7.3</b>	<b>ILUMINA�O E TOMADAS</b>						<b>5.403,80</b>
2.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	91,76	642,32
2.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	82,29	2.304,12
2.7.3.3	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	SEINFRA	UN	3,00	207,80	623,40
2.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	6,00	256,66	1.539,96
	<b>INSTALA�OES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS</b>						<b>45.575,35</b>
<b>2.8.1</b>	<b>Instala�es hidráulicas</b>						<b>32.314,90</b>
2.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECU�O	SEINFRA	PT	21,00	213,99	4.493,79
2.8.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	63,50	7,49	475,62
2.8.1.3	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	17,28	479,17
2.8.1.4	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTA�O, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	40,32	1.128,96
2.8.1.5	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTA�O, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	28,00	59,37	1.662,36
2.8.1.6	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	91,43	182,86
2.8.1.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	94,31	188,62
2.8.1.8	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	23.703,52	23.703,52
<b>2.8.2</b>	<b>INSTALA�OES SANITÁRIAS</b>						<b>13.260,45</b>
2.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECU�O	SEINFRA	PT	31,00	192,99	5.982,69
2.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,37	62,74
2.8.2.3	C3738	INSTALA�O DE TUBO DE VENTILA�O 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	2,00	52,62	105,24
2.8.2.4	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	400,26	2.001,30
2.8.2.5	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/AN�IS	SEINFRA	M	31,10	31,97	994,27
2.8.2.6	C2832	FOSSA SÉPTICA F. SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.114,21	4.114,21
<b>2.9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>16.832,26</b>
2.9.1	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	69,31	623,79
2.9.2	C0348	BACIA DE LOU�A BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	738,09	5.166,63
2.9.3	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOU�A BRANCA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	2,00	854,80	1.709,60
2.9.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	SEINFRA	UN	2,00	52,53	105,06
2.9.5	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULA�O	SEINFRA	UN	4,00	101,58	406,32
2.9.6	C4635	BACIA SANIT�RIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.020,81	2.041,62
2.9.7	C1792	MICTORIO DE LOU�A BRANCA	SEINFRA	UN	3,00	499,39	1.498,17
2.9.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	6,00	328,88	1.973,28
2.9.9	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA M�VEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	6,00	100,21	601,26
2.9.10	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	3,10	478,94	1.484,71
2.9.11	C1898	PE�AS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,44	224,60	1.221,82
<b>2.10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>24.220,66</b>
<b>2.10.1</b>	<b>PORTAS</b>						<b>14.832,95</b>

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

mandacaru  
empresarial



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	20,94	523,01	10.951,83
2.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	6,00	27,97	167,82
2.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	6,00	127,32	763,92
2.10.1.4	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	90,48	814,32
2.10.1.5	C4568	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	16,00	24,58	442,44
2.10.1.6	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	18,00	87,92	1.582,56
2.10.1.7	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFÁTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,48	229,29	110,06
<b>2.10.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMINIO</b>						<b>9.387,71</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	268,85	4.704,88
2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	17,50	267,59	4.682,83
<b>2.11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>32.253,49</b>
2.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	264,78	11,84	3.135,00
2.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	264,78	19,35	5.123,49
2.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	355,11	15,97	5.671,11
2.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	389,44	41,64	16.216,28
2.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,08	21,71	2.107,61
<b>2.12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>403,09</b>
2.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,52	1,17	403,09
<b>3</b>	<b>SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA</b>						<b>456.301,30</b>
<b>3.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.094,68</b>
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	344,52	6,08	2.094,68
<b>3.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>37.319,12</b>
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	85,60	41,21	3.527,58
3.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	62,46	22,51	1.405,97
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	347,97	93,07	32.385,57
<b>3.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>116.655,65</b>
<b>3.3.1</b>	<b>SAPATAS VIGAS PILARES</b>						<b>81.497,04</b>
3.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 6CM	SEINFRA	M2	60,82	37,94	2.307,51
3.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	119,71	66,11	7.914,03
3.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	656,90	12,30	8.079,87
3.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.380,20	14,07	19.138,01
3.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	855,90	14,92	12.770,03
3.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,88	425,79	18.257,88
3.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,86	546,09	13.029,71
<b>3.3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>						<b>33.546,38</b>
3.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	266,22	126,01	33.546,38
<b>3.3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>1.612,23</b>
3.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRFTO ARMADO	SEINFRA	M3	0,97	1.662,09	1.612,23
<b>3.4</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>97.580,50</b>
<b>3.4.1</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>26.051,56</b>
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	59,79	22.869,68
3.4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	37,50	84,85	3.181,88

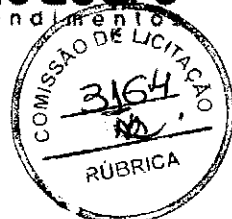
OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>3.4.2</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>69.732,35</b>
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	6,18	5.512,68
3.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	217,88	36,24	7.895,97
3.4.2.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	903,63	39,85	36.009,66
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	89,85	18.678,02
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	7,87	1.636,02
<b>3.4.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.796,59</b>
3.4.3.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	158,29	11,35	1.796,59
<b>3.5</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>70.372,95</b>
3.5.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	408,12	151,41	61.793,45
3.5.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	71,60	11,93	854,19
3.5.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	71,60	27,06	1.937,50
3.5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	71,60	11,90	852,04
3.5.5	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	100,73	4.935,77
<b>3.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>47.259,50</b>
3.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	249,13	67,42	16.796,34
3.6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	249,13	24,36	6.068,81
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	85,49	21.298,12
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	7,87	1.980,65
3.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,50	78,51	353,30
3.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	32,10	24,37	782,28
	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>36.116,00</b>
<b>3.7.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>309,48</b>
3.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	309,48	309,48
<b>3.7.2</b>	<b>PONTO ELÉTRICO</b>						<b>36.440,06</b>
3.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	85,00	229,20	19.482,00
3.7.2.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	297,10	7,43	2.207,45
3.7.2.3	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	11,03	916,81
3.7.2.4	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	68,00	15,13	1.028,84
3.7.2.5	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,26	26,73	488,62
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	40,32	1.270,08
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	59,37	1.870,16
3.7.2.8	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	18,00	178,45	3.176,10
<b>3.7.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>5.366,46</b>
3.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	91,76	642,32
3.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	28,00	82,29	2.304,12
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	207,80	623,40

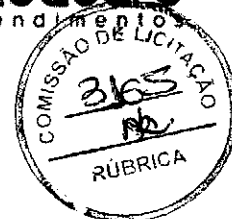
OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	7,00	256,66	1.796,62
<b>3.8</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>16.237,56</b>
<b>3.8.1</b>	<b>PORTAS</b>						<b>6.179,31</b>
3.8.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,45	523,01	4.942,44
3.8.1.2	C2031	PRENDIDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	5,00	27,67	139,85
3.8.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,00	127,32	636,60
3.8.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	15,00	24,58	368,70
3.8.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISÓFTÁLICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,40	229,29	91,72
<b>3.8.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>						<b>10.058,25</b>
3.8.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE COPRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,75	268,85	5.040,94
3.8.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,75	267,59	5.017,31
<b>3.9</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>32.262,25</b>
3.9.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	266,22	11,84	3.152,04
3.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	266,22	19,35	5.151,36
3.9.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	354,15	15,97	5.655,78
3.9.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	388,94	41,64	16.195,46
3.9.5	C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	97,08	21,71	2.107,61
<b>3.10</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>403,09</b>
3.10.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	344,52	1,17	403,09
<b>4</b>	<b>REFEITÓRIO COM COZINHA</b>						<b>434.994,21</b>
<b>4.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.942,13</b>
4.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	319,43	6,08	1.942,13
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>42.628,92</b>
4.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. A1 É 1.50m	SEINFRA	M3	95,83	41,21	3.949,15
4.2.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	67,43	22,51	1.517,85
4.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	399,29	93,07	37.161,92
<b>4.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>						<b>69.387,11</b>
<b>4.3.1</b>	<b>SAPATAS VIGAS PILARES</b>						<b>62.239,11</b>
4.3.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	57,18	37,94	2.169,41
4.3.1.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	77,75	66,11	5.140,05
4.3.1.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	348,20	12,30	4.282,86
4.3.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.000,20	14,07	14.072,81
4.3.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	952,70	14,92	14.214,28
4.3.1.6	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	33,16	425,79	14.119,20
4.3.1.7	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,09	546,09	8.240,50
<b>4.3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - LAJES</b>						<b>6.749,10</b>
4.3.2.1	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	53,56	126,01	6.749,10
<b>4.3.3</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>398,90</b>
4.3.3.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,24	1.662,09	398,90
<b>4.4</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL/REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>33.058,49</b>
<b>4.4.1</b>	<b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>						<b>6.746,29</b>
4.4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAI. HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	101,48	59,79	6.067,49

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050601/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.1.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	8,00	84,85	678,80
<b>4.4.2</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>						<b>25.225,10</b>
4.4.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	764,72	6,18	4.725,97
4.4.2.2	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	109,20	36,24	3.957,41
4.4.2.3	C3121	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	147,32	39,85	5.870,70
4.4.2.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,20	89,85	9.811,62
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)	SEINFRA	M2	109,20	7,87	859,40
<b>4.4.3</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.087,10</b>
4.4.3.1	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	95,78	11,35	1.087,10
<b>4.5</b>	<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>						<b>107.379,29</b>
4.5.1	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	320,83	158,98	51.005,55
4.5.2	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	320,83	129,28	41.476,90
4.5.3	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA	SEINFRA	M	20,50	61,08	1.252,14
4.5.4	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	47,39	151,41	7.175,32
4.5.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	13,54	26,52	359,08
4.5.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	23,08	11,93	275,34
4.5.7	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	23,08	27,06	624,54
4.5.8	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	23,08	11,90	274,65
4.5.9	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	49,00	100,73	4.935,77
<b>4.6</b>	<b>PISOS</b>						<b>122.385,03</b>
4.6.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	649,24	67,42	43.771,76
4.6.2	C2181	RÉGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	649,24	24,36	15.815,49
	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	649,24	85,49	55.503,53
4.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	649,24	7,87	5.109,52
4.6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,70	78,51	211,98
4.6.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	80,95	24,37	1.972,75
<b>4.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>13.433,69</b>
<b>4.7.1</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>309,48</b>
4.7.1.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	309,48	309,48
<b>4.7.2</b>	<b>PONTO ELÉTRICO</b>						<b>10.238,73</b>
4.7.2.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	37,00	229,20	8.480,40
4.7.2.2	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	83,12	11,03	916,81
4.7.2.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,28	26,73	488,62
4.7.2.4	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	176,45	352,90
<b>4.7.3</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>						<b>2.885,48</b>
4.7.3.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	20,00	91,76	1.835,20
4.7.3.2	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	SEINFRA	UN	4,00	82,29	329,16
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	207,80	207,80

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.7.3.4	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	256,66	513,32
<b>4.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS</b>						<b>5.646,31</b>
<b>4.8.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>1.640,55</b>
4.8.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	213,99	1.069,95
4.8.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	27,73	17,28	479,17
4.8.1.3	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	91,43	91,43
<b>4.8.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>4.005,76</b>
4.8.2.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	192,99	1.350,93
4.8.2.2	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,37	62,74
4.8.2.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	64,00	31,97	2.046,08
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	214,87	429,74
4.8.2.5	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	0,72	161,48	116,27
<b>4.9</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>6.034,43</b>
4.9.1	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MOVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	3,00	100,21	300,62
4.9.2	C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	310,01	930,03
4.9.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	10,03	478,94	4.803,77
<b>4.10</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>6.818,94</b>
<b>4.10.1</b>	<b>PORTAS</b>						<b>3.707,59</b>
4.10.1.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,67	523,01	2.965,47
4.10.1.2	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	3,00	27,97	83,91
4.10.1.3	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00	127,32	381,96
4.10.1.4	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	9,00	24,58	221,22
4.10.1.5	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFALTICA e = 3,00mm	SEINFRA	M2	0,24	229,29	55,03
<b>4.10.2</b>	<b>JANELAS DE ALUMINIO</b>						<b>3.111,35</b>
4.10.2.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,80	268,85	1.559,33
4.10.2.2	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,80	267,59	1.552,02
<b>4.11</b>	<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>						<b>25.036,55</b>
4.11.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	53,56	11,64	624,15
4.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	53,56	19,35	1.036,39
4.11.3	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	392,79	15,97	6.272,86
4.11.4	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	389,44	41,64	16.216,28
4.11.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	40,39	21,71	876,87
<b>4.12</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.243,32</b>
4.12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.062,67	1,17	1.243,32
<b>5</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>408.591,65</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>14.397,68</b>
5.1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	10,00	347,92	3.479,20
5.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.060,40	6,08	6.447,23
5.1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	3.360,00	0,19	638,40
5.1.4	I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	SEINFRA	UN	0,24	599,99	144,00
5.1.5	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	881,20	4,04	3.560,05

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.1.6	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	20,00	6,44	128,80
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>61.471,80</b>
5.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	660,49	93,07	61.471,80
<b>5.3</b>	<b>SISTEMA DE COBERTURA</b>						<b>6.702,72</b>
5.3.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,35	151,41	6.115,45
5.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	11,54	11,93	137,67
5.3.3	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	11,54	27,06	312,27
5.3.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	11,54	11,90	137,33
<b>5.4</b>	<b>PISOS</b>						<b>11.567,95</b>
5.4.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	126,04	67,42	8.497,62
	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	126,04	24,36	3.070,33
<b>5.5</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>						<b>313.235,37</b>
<b>5.5.1</b>	<b>GERAL</b>						<b>246.313,90</b>
5.5.1.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.713,29	3.713,29
5.5.1.2	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO	SEINFRA	M	62,80	282,01	17.710,23
5.5.1.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	48,03	111,21	5.341,42
5.5.1.4	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	500,70	254,37	127.363,06
5.5.1.5	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1.001,40	15,97	15.992,36
5.5.1.6	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	15,00	523,01	7.846,15
5.5.1.7	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00	127,32	127,32
5.5.1.8	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	3,00	24,58	73,74
5.5.1.9	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	28,00	337,18	9.441,04
5.5.1.10	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	25,00	83,70	2.092,50
5.5.1.11	CPU	LOUSA	PRÓPRIA	UN	8,00	2.605,54	20.844,32
5.5.1.12	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	787,08	40,81	32.120,73
5.5.1.13	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	60,00	22,22	1.333,20
5.5.1.14	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	134,38	17,23	2.315,54
<b>5.5.2</b>	<b>ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO</b>						<b>23.813,63</b>
5.5.2.1	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00mm, COM FIXADORES DE POLIÂMIDA 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	355,04	19.385,18
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	492,05	4.428,45
<b>5.5.3</b>	<b>GARAGEM</b>						<b>43.107,84</b>
5.5.3.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	11,52	7,42	85,48
5.5.3.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,19	22,51	4,28
5.5.3.3	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,00	425,79	1.703,16
5.5.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	300,00	14,07	4.221,00
5.5.3.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	32,00	66,11	2.115,52
5.5.3.6	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	SEINFRA	M	30,00	100,51	3.015,30
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	110,52	14.699,16



OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.3.8	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	133,00	63,38	8.429,54
5.5.3.9	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	7,56	390,69	2.953,62
5.5.3.10	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	108,00	24,36	2.630,88
5.5.3.11	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	157,00	20,70	3.249,90
<b>5.6</b>	<b>LIMPEZA</b>						<b>1.216,13</b>
5.6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.039,43	1,17	1.216,13
<b>VALOR BDI:</b>							<b>658.075,17</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>2.450.931,72</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>3.109.006,89</b>

**Três Milhões Cento e Nove Mil Seis reais e Oitenta e Nove centavos**

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6100	0,4122
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5500	0,5020
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4600	0,1855
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,5800	0,2572
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3569</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,08</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>436,98</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>

<b>VALOR:</b>	<b>41,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>26,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>11,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>113,30</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,5700	4,7100
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1400	1,4749
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,1849</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>11,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,51</b>

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresamentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	6,04
QUANTIDADE:	82,92

1.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,5800	66,6380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,6380</b>

VALOR:	93,07
VALOR SEM ENCARGOS:	75,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):	17,10
VALOR COM ENCARGOS:	93,07
VALOR BDI (26.85%):	24,99
QUANTIDADE:	179,16

1.3.1.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,3100	0,8032
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8032</b>

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4130</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	67,1600	2,2297
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,8100	3,3356
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5600	6,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,7253</b>

VALOR:	37,94
VALOR SEM ENCARGOS:	21,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,94
VALOR BDI (26.85%):	10,19
QUANTIDADE:	73,53

1.3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,8020</b>

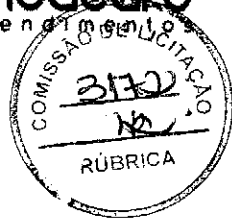
OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
emprego em mente



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3100	2,9240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7300	2,0595
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7200	2,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9600	9,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,3035</b>	

VALOR:	66,11
VALOR SEM ENCARGOS:	36,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,71
VALOR COM ENCARGOS:	66,11
VALOR BDI (26.85%):	17,75
QUANTIDADE:	165,30

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,6278</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2400	9,4760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,6760</b>	

VALOR:	12,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,60
VALOR COM ENCARGOS:	12,30
VALOR BDI (26.85%):	3,30
QUANTIDADE:	906,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>3,0032</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,0675</b>	

VALOR:	14,07
VALOR SEM ENCARGOS:	12,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	14,07

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes  
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	3,78
QUANTIDADE:	2.154,40

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	16,7700	1,6770
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>3,7540</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	10,0000	0,3000
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,1675</b>

VALOR:	14,92
VALOR SEM ENCARGOS:	12,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,28
VALOR COM ENCARGOS:	14,92
VALOR BDI (26.85%):	4,01
QUANTIDADE:	443,50

### 1.3.1.6. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,9293</b>

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,1600	58,2210
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8100	47,5329
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,5300	15,3678
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>316,5617</b>

VALOR:	425,79
VALOR SEM ENCARGOS:	357,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	425,79
VALOR BDI (26.85%):	114,32
QUANTIDADE:	54,75

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450

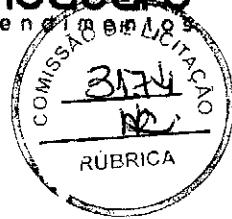
OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>319,6050</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	15,6135
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	33,7355
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	17,3320
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	159,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>226,4810</b>

<b>VALOR:</b>	<b>546,09</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>347,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>198,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>546,09</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>146,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>32,50</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	5,4425
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>12,7120</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	6,0976
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	16,3150
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	0,4119
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5784
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,4740
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,3669</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	15,7968
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	9,1300
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>24,9268</b>

<b>VALOR:</b>	<b>126,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>100,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>126,01</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>33,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>295,20</b>

### 1.3.3.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,9293

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes  
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL EQUIPAMENTO: 15,9293

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>689,8820</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0000	12,0000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,1600	41,8743
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4600	567,6000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8100	66,5612
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,5500	7,5300
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,7300	27,4600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9600	49,8000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>956,2815</b>

VALOR:	1.662,09
VALOR SEM ENCARGOS:	1.227,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	434,93
VALOR COM ENCARGOS:	1.662,09
VALOR BDI (26.85%):	446,27
QUANTIDADE:	1,06

### 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	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,1860</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,1600	1,0074
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,6044</b>

VALOR:	59,79
VALOR SEM ENCARGOS:	36,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	23,77
VALOR COM ENCARGOS:	59,79
VALOR BDI (26.85%):	16,05
QUANTIDADE:	471,17

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresamentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	67,1600	2,7737
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0900	6,7471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5600	3,4654
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,9472</b>

<b>VALOR:</b>	<b>104,71</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>67,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>37,26</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>104,71</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>28,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>19,76</b>

1.4.1.3. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,2725</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	68,1800	68,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,1800</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	0,00375000	639,9500	2,3998
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>2,3998</b>

<b>VALOR:</b>	<b>84,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>75,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>9,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>22,78</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>36,00</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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>



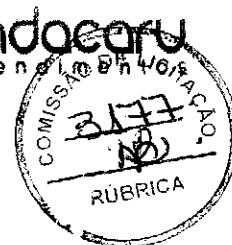
OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes  
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

**mandocary**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	67,1600	0,4097
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7705</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>2,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,18</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>1,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1.394,41</b>

### 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	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02000000	722,3400	14,4468
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>14,4468</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,17</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>20,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,24</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>9,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>495,37</b>

### 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	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,7920</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	722,3400	18,0585
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>18,0585</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>21,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>10,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>879,11</b>

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

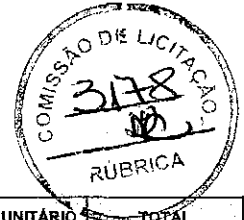
OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes  
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,1504</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0200	16,1600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,2200	47,5420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,7020</b>

<b>VALOR:</b>	<b>89,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>73,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>16,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>89,85</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>24,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>523,37</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	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5700	0,6033
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6033</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,87</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>2,11</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>523,37</b>

### 1.4.3.1. 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 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,0770</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N,1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,6000	7,2000
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8200	2,0730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2730</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,35</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1,25</b>

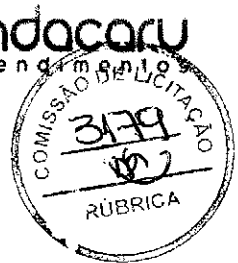
OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	11,35
VALOR BDI (26.85%):	3,05
QUANTIDADE:	199,95

### 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	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,4920</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7000	19,9500
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,0400	23,9932
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4600	1,8562
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,9184</b>

VALOR:	151,41
VALOR SEM ENCARGOS:	103,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,67
VALOR COM ENCARGOS:	151,41
VALOR BDI (26.85%):	40,65
QUANTIDADE:	534,03

### 1.5.2. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1600</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4500	7,3500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,3500</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	0,00200000	504,4700	1,0089
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,0089</b>

VALOR:	26,52
VALOR SEM ENCARGOS:	15,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,48
VALOR COM ENCARGOS:	26,52
VALOR BDI (26.85%):	7,12
QUANTIDADE:	3,50

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2070</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,3500	0,1859
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,7205</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,93</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>3,20</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>151,50</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,4600	1,5460
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,7400	6,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,2860</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,06</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>7,27</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>154,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8960</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	0,00200000	504,4700	1,0089
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,0089</b>

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	11,90
VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	11,90
VALOR BDI (26.85%):	3,20
QUANTIDADE:	28,20

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1920
TOTAL MAO DE OBRA:						22,2540

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	75,1400	77,3942
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,4600	1,0822
TOTAL MATERIAL:						78,4764

VALOR:	100,73
VALOR SEM ENCARGOS:	87,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,44
VALOR COM ENCARGOS:	100,73
VALOR BDI (26.85%):	27,05
QUANTIDADE:	49,00

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,3100	1,2717
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,2717

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:						38,3750

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	67,1600	3,6334
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,8100	5,3219
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,4600	8,7360
TOTAL MATERIAL:						27,7713

VALOR:	67,42
VALOR SEM ENCARGOS:	42,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,01
VALOR COM ENCARGOS:	67,42
VALOR BDI (26.85%):	18,10

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	414,67
-------------	--------

1.6.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7450</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,1600	2,4513
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,6161</b>

VALOR:	24,36
VALOR SEM ENCARGOS:	15,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	24,36
VALOR BDI (26.85%):	6,54
QUANTIDADE:	414,67

1.6.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	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>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0200	16,1600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,2200	47,5420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,7020</b>

VALOR:	85,49
VALOR SEM ENCARGOS:	71,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,53
VALOR COM ENCARGOS:	85,49
VALOR BDI (26.85%):	22,95
QUANTIDADE:	414,67

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)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5700	0,6033

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes  
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	0,6033
VALOR:	7,87
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	7,87
VALOR BDI (26.85%):	2,11
QUANTIDADE:	414,67

### 1.6.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						14,2725

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,8400	61,8400
TOTAL MATERIAL:						61,8400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	639,9500	2,3998
TOTAL SERVICOS:						2,3998

VALOR:	78,51
VALOR SEM ENCARGOS:	69,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,14
VALOR COM ENCARGOS:	78,51
VALOR BDI (26.85%):	21,08
QUANTIDADE:	12,32

### 1.6.6. C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4950

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,5800	0,0909
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5600	0,2576
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,5300	10,5300
TOTAL MATERIAL:						10,8785

VALOR:	24,37
VALOR SEM ENCARGOS:	16,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,26
VALOR COM ENCARGOS:	24,37
VALOR BDI (26.85%):	6,54
QUANTIDADE:	58,90

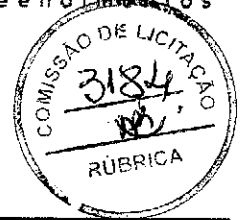
OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>112,6200</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2300	32,2300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7000	31,7000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2100	26,2100
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	106,7200	106,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>196,8600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>309,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>240,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>68,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>309,48</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>83,10</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>180,1920</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0500	3,1500
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,1300	36,2600
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6600	5,6600
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,5200	81,5200
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	346,3300	346,3300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,8000	4,2000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	68,9300	68,9300
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	614,6500	614,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.165,9800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.346,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.236,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>109,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.346,17</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>361,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>



OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes  
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.7.2.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9500	23,4000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1600	10,1600
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4500	0,9450
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4800	10,4400
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6000	2,6000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1800	22,1800
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,7050</b>

<b>VALOR:</b>	<b>229,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>135,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>93,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>229,20</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>61,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>101,00</b>

2.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,5048</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8700	2,9274
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9274</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,43</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>244,90</b>

1.7.2.3. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes  
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,2556</b>

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000000	5,6600	5,7732
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,7732</b>

<b>VALOR:</b>	<b>11,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,03</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>2,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>83,12</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,4160</b>

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,7100	1,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,7100</b>

<b>VALOR:</b>	<b>15,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,13</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>4,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>64,40</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,7700</b>

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,2400	7,9640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,9640</b>

<b>VALOR:</b>	<b>26,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,73</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>7,18</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>18,28</b>

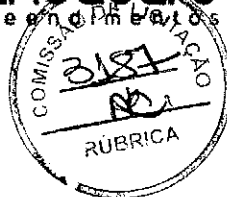
OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes  
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>151,4950</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4100	5,6400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,1600	3,3528
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4800	10,4400
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,9528</b>

VALOR:	176,45
VALOR SEM ENCARGOS:	82,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	93,70
VALOR COM ENCARGOS:	176,45
VALOR BDI (26.85%):	47,38
QUANTIDADE:	7,00

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,3100</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	53,3100	53,3100
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,8600	35,8600
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,8200	37,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,9900</b>

VALOR:	183,30
VALOR SEM ENCARGOS:	149,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	34,27
VALOR COM ENCARGOS:	183,30
VALOR BDI (26.85%):	49,22
QUANTIDADE:	12,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2940</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,4700	50,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,4700</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>91,76</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>66,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>25,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>91,76</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>24,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>13,00</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,2940</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0000	41,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,0000</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>82,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>25,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,29</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>22,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>28,00</b>

### 1.7.3.4. C4106 - ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>45,0480</b>	

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	1,00000000	162,7500	162,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>162,7500</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>207,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>189,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>207,80</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>55,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>5,00</b>

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes  
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.7.3.5. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,1600</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	238,5000	238,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>238,5000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>256,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>245,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>256,66</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>68,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>

1.7.4.1. C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS (CJ)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700	109,0050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	135,0050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>244,0100</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	51,3700	154,1100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5800	7,7400
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,00000000	64,6800	194,0400
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	72,0700	216,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>572,1000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>816,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>667,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>148,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>816,11</b>
<b>VALOR BDI (26.86%):</b>	<b>219,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

1.8.1.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>150,1450</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,3500	0,2602

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes  
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900 2,7250
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600 1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900 1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7500 7,0000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9600 4,9600
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5400 3,0800
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9500 2,9500
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3100 3,3100
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9800 3,5760
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6800 33,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,8412</b>

<b>VALOR:</b>	<b>213,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>121,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>92,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>213,99</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>57,46</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,4180</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	44,9300	0,0359
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,0200	0,0117
I2202	TUBO PVC SOLDAVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,7200	9,8172
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,8648</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,28</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,28</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>4,64</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>27,73</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,7561</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9900	4,4850
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,8800	1,8385

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	46,8400	0,0187
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	82,3200	0,2552
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,8800	22,9680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>29,5654</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>33,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>40,32</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>10,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>28,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,7700	5,7018
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	20,3200	6,9088
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,6106</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9900	4,4850
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	55,8800	3,0678
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	46,8400	0,0328
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	82,3200	0,4281
19079	TUBO COBRE DE 5/8". FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	35,2200	38,7420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,7557</b>

<b>VALOR:</b>						<b>59,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>51,75</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>59,37</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>15,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>28,00</b>

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4700	68,4700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,8060</b>

<b>VALOR:</b>						<b>91,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>77,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,66</b>

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes  
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	91,43
VALOR BDI (26.85%):	24,55
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL MAO DE OBRA:						22,6249

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	64,0300	64,0300
TOTAL MATERIAL:						64,3660

VALOR:	86,99
VALOR SEM ENCARGOS:	73,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,66
VALOR COM ENCARGOS:	86,99
VALOR BDI (26.85%):	23,36
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						150,1450

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,3500	0,2974
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8500	1,8500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1300	6,1300
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7700	11,7700
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7900	3,5607
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8900	5,8350
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6200	3,3100
TOTAL MATERIAL:						42,8431

VALOR:	192,99
VALOR SEM ENCARGOS:	100,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):	92,35
VALOR COM ENCARGOS:	192,99



OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI ES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	51,82
QUANTIDADE:	20,00

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8200	12,8200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,8200</b>

VALOR:	31,37
VALOR SEM ENCARGOS:	20,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	31,37
VALOR BDI (26.85%):	8,42
QUANTIDADE:	4,00

### 1.8.2.3. C3738 - INSTALA O DE TUBO DE VENTILA O 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	2,00000000	4,5000	9,0000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	4,00000000	6,6200	26,4800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,4800</b>

SERVICIO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	1,4000	4,2000
C0589	CAIA�O EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	6,7400	2,0220
C1043	DEMOLI�O DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	52,8800	1,5864
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	31,1200	9,3360
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,1444</b>

VALOR:	52,62
VALOR SEM ENCARGOS:	43,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,56
VALOR COM ENCARGOS:	52,62
VALOR BDI (26.85%):	14,13
QUANTIDADE:	4,00

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125

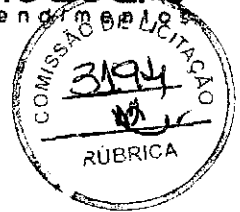
OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes  
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>250,7850</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	0,4400
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	7,9114
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	21,2757
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	7,4294
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	8,3320
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	6,0360
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	15,6800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A, - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	0,5876
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	81,7800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>149,4721</b>

<b>VALOR:</b>	<b>400,26</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>243,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>156,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>400,26</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>107,47</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,5664
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,2868</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	0,8415
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	0,9458
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8979
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,6852</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,97</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>8,58</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>31,10</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,1000</b>

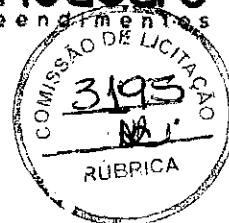
OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes  
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresamentes



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	75,8100	113,1085
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	34,1600	102,4800
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,7900	26,9750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>242,5635</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	10,05000000	59,7900	600,8895
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,7100	1,352,8532
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	14,0700	588,9702
C0838	CONCRETO P/MIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	374,7100	108,6659
C0840	CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	394,9200	236,1622
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	66,1100	121,6424
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2300	244,5300
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3.840,5438</b>

VALOR:	4.174,21
VALOR SEM ENCARGOS:	2.661,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.452,62
VALOR COM ENCARGOS:	4.114,21
VALOR BDI (26.85%):	1.104,67
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,5450</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,6900	50,6900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,7684</b>

VALOR:	69,31
VALOR SEM ENCARGOS:	58,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	69,31
VALOR BDI (26.85%):	18,61
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresamentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	74,1800
--------------------	---------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	393,9700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	208,4300
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA, CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>663,9068</b>

VALOR:	738,09
VALOR SEM ENCARGOS:	693,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	738,09
VALOR BDI (28.85%):	198,18
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	30,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	45,0950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>104,6530</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	368,5900
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,2400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,9400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>748,9748</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	509,3300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,1715</b>

VALOR:	854,80
VALOR SEM ENCARGOS:	789,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	64,98
VALOR COM ENCARGOS:	854,80
VALOR BDI (28.85%):	229,51
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>10,3850</b>

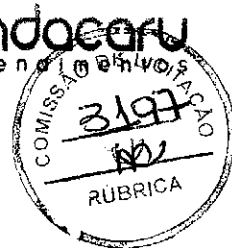
OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandocaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA:	10,3850
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19139 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	42,1400	42,1400

TOTAL MATERIAL:	42,1400
-----------------	---------

VALOR:	52,53
VALOR SEM ENCARGOS:	46,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,25
VALOR COM ENCARGOS:	52,53
VALOR BDI (26.85%):	14,10
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600

TOTAL MAO DE OBRA:	18,5450
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	82,9600	82,9600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784

TOTAL MATERIAL:	83,0384
-----------------	---------

VALOR:	101,58
VALOR SEM ENCARGOS:	90,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	101,58
VALOR BDI (26.85%):	27,27
QUANTIDADE:	4,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL MAO DE OBRA:	70,0300
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,1600	0,1948
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	452,1300	452,1300

TOTAL MATERIAL:	452,9800
-----------------	----------

VALOR:	523,01
VALOR SEM ENCARGOS:	479,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	43,90
VALOR COM ENCARGOS:	523,01
VALOR BDI (26.85%):	140,43

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes  
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
emprego em todos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 25,16

### 1.10.1.2. C1868 - PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7300	6,9200
11606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	SEINFRA	UN	1,00000000	23,2200	23,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,1400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>41,40</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>34,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,40</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>11,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>4,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,7080</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3800	18,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,2600</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>4,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,97</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>7,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>14,00</b>

### 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	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2400	52,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,2400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>127,32</b>
---------------	---------------

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes

Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	81,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	127,32
VALOR BDI (26.85%):	34,19
QUANTIDADE:	14,00

### 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	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2900	14,2900
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,1900</b>

VALOR:	24,58
VALOR SEM ENCARGOS:	18,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,72
VALOR COM ENCARGOS:	24,58
VALOR BDI (26.85%):	6,60
QUANTIDADE:	38,00

### 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	0,20000000	73,7800	14,7560
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,7560</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	63,1800	0,2843
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	136,5100	8,1906
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	14,1500	21,2250
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,3900	109,7550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>139,4549</b>

VALOR:	229,29
VALOR SEM ENCARGOS:	181,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	47,78
VALOR COM ENCARGOS:	229,29
VALOR BDI (26.85%):	61,56
QUANTIDADE:	0,88

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes  
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 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	1,00000000	268,8500	268,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>268,8500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>268,85</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>268,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>268,85</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>72,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>18,00</b>

### 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	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6900	14,5350
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	234,2800	234,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>248,8150</b>
<b>VALOR:</b>						<b>267,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>256,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>267,59</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>71,85</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>18,00</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
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9100	2,0370
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2570</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>5,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,84</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>						<b>3,18</b>



OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE:	270,60
-------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0200	1,4424
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,1400	3,5938
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1737</b>

VALOR:	19,35
VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,35
VALOR BDI (26,85%):	5,20
QUANTIDADE:	270,60

### 1.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,2500	2,5175
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5900	3,8709
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,3884</b>

VALOR:	15,97
VALOR SEM ENCARGOS:	10,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,97
VALOR BDI (26,85%):	4,29
QUANTIDADE:	338,32

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,9191</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,3500	25,7250

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	25,7250
VALOR:	41,64
VALOR SEM ENCARGOS:	31,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,64
VALOR BDI (26,85%):	11,18
QUANTIDADE:	387,94

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3390

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1000	0,8550
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,8100	6,9687
TOTAL MATERIAL:						8,3737

VALOR:	21,71
VALOR SEM ENCARGOS:	13,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	21,71
VALOR BDI (26,85%):	5,83
QUANTIDADE:	146,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26,85%):	0,31
QUANTIDADE:	436,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7216

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6100	0,4122
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5500	0,5020
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4600	0,1855
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,5800	0,2572
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3589</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>2,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,08</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>1,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>344,52</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>26,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>41,21</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>11,06</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>128,32</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,5700	4,7100
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1400	1,4749
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>6,1849</b>
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,3275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,51</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>11,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>11,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,51</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>99,67</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes

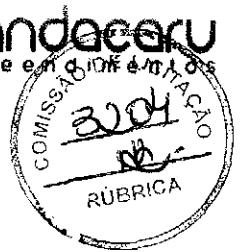
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial de engenharia



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,5600	76,0548
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>214,8696</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>120,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>94,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>214,87</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>57,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>

### 4.9.2.5. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4800</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	74,3500	0,7435
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	98,1300	103,0365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>105,9980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>161,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>127,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>33,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>161,48</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>43,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,72</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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,1085</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,0200	76,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>76,0984</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>85,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>14,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>100,21</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>26,91</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresamento



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,6350</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	93,2400	93,2400
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,6200	17,6200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	128,3600	128,3600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9200	14,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>254,3732</b>

<b>VALOR:</b>	<b>310,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>276,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>33,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>310,01</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>83,24</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>3,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,0240</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,3500	0,5948
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	420,5300	420,5300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>422,9168</b>

<b>VALOR:</b>	<b>478,94</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>443,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>35,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>478,94</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>	<b>128,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,03</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>70,0300</b>

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,1600	0,1948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	452,1300	452,1300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>452,9800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>523,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>479,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>43,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>523,01</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>140,43</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>5,67</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,7080</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7200	2,8800
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,3800	18,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,2600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,97</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>23,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>27,97</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>7,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2400	52,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>127,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>81,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>45,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>127,32</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>34,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3850</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2900	14,2900
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,1900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>18,86</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,58</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,60</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>9,00</b>

### 4.10.1.5. 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	0,20000000	73,7800	14,7560
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>14,7560</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	63,1800	0,2843
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	136,5100	8,1906
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	14,1500	21,2250
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	24,3900	109,7550
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>139,4549</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>181,51</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>47,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>229,29</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>61,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>0,24</b>

### 4.10.2.1. 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	1,00000000	268,8500	268,8500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>268,8500</b>

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes  
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:	268,85
VALOR SEM ENCARGOS:	268,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	268,85
VALOR BDI (26.85%):	72,19
QUANTIDADE:	5,80

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6900	14,5350
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	234,2800	234,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>248,8150</b>

VALOR:	267,59
VALOR SEM ENCARGOS:	256,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	267,59
VALOR BDI (26.85%):	71,85
QUANTIDADE:	5,80

### 4.11.1. 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	0,20000000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,5850</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9100	2,0370
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,2570</b>

VALOR:	11,84
VALOR SEM ENCARGOS:	6,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	11,84
VALOR BDI (26.85%):	3,18
QUANTIDADE:	53,56

### 4.11.2. 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	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080



OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MAO DE OBRA: 14,1775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0200	1,4424
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,1400	3,5938
TOTAL MATERIAL:						5,1737

VALOR:	19,35
VALOR SEM ENCARGOS:	10,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,62
VALOR COM ENCARGOS:	19,35
VALOR BDI (26.85%):	5,20
QUANTIDADE:	53,56

### 4.11.3. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:						9,5850

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,2500	2,5175
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5900	3,8709
TOTAL MATERIAL:						6,3884

VALOR:	15,97
VALOR SEM ENCARGOS:	10,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,97
VALOR BDI (26.85%):	4,29
QUANTIDADE:	392,79

### 4.11.4. 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	0,33000000	16,7700	5,5341
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						15,9191

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,3500	25,7250
TOTAL MATERIAL:						25,7250

VALOR:	41,64
VALOR SEM ENCARGOS:	31,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,66
VALOR COM ENCARGOS:	41,64
VALOR BDI (26.85%):	11,18

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes  
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

QUANTIDADE: 389,44

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3390</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1000	0,8550
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,8100	6,9687
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,3737</b>

VALOR:	21,71
VALOR SEM ENCARGOS:	13,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,10
VALOR COM ENCARGOS:	21,71
VALOR BDI (26.85%):	5,83
QUANTIDADE:	40,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.85%):	0,31
QUANTIDADE:	1.062,67

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>171,2700</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,4100	4,1497
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,0900	87,0900
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,4400	5,3448
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,0000	73,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>170,0845</b>

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresamentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,3100	6,5664
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					6,5664	
<b>VALOR:</b>					347,92	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					240,34	
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					107,58	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					347,92	
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					93,42	
<b>QUANTIDADE:</b>					10,00	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					4,7216	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,6100	0,4122
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,5500	0,5020
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,4600	0,1855
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,5800	0,2572
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,3569	

<b>VALOR:</b>					6,08
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					3,15
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					2,93
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					6,08
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					1,63
<b>QUANTIDADE:</b>					1.060,40

### 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	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	238,8300	0,1433
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					0,1433	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					0,0467	

<b>VALOR:</b>					0,19
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					0,15
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					0,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					0,19
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>					0,05
<b>QUANTIDADE:</b>					3.360,00

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes

Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

### 5.1.4. I2421 - PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO (UN)

VALOR:	599,99
VALOR SEM ENCARGOS:	599,99
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	599,99
VALOR BDI (26.85%):	161,10
QUANTIDADE:	0,24

### 5.1.5. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5550

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
TOTAL MATERIAL:						2,4800

VALOR:	4,04
VALOR SEM ENCARGOS:	3,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	4,04
VALOR BDI (26.85%):	1,08
QUANTIDADE:	881,20

### 5.1.6. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1617

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,2800	2,2800
TOTAL MATERIAL:						2,2800

VALOR:	6,44
VALOR SEM ENCARGOS:	3,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,52
VALOR COM ENCARGOS:	6,44
VALOR BDI (26.85%):	1,73
QUANTIDADE:	20,00

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,5800	66,6380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>66,6380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>93,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>75,97</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>93,07</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>24,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>560,49</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,4920</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7000	19,9500
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,0400	23,9932
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4600	1,8552
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>73,9184</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,41</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>103,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>47,67</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>151,41</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>40,65</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>40,39</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	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2070</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,3500	0,1859
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5600	0,1814
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,7205</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,93</b>

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	4,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,97
VALOR COM ENCARGOS:	11,93
VALOR BDI (26.85%):	3,20
QUANTIDADE:	11,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,7700</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,4600	1,5460
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,7400	6,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,2860</b>

VALOR:	27,06
VALOR SEM ENCARGOS:	15,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	27,06
VALOR BDI (26.85%):	7,27
QUANTIDADE:	11,54

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8960</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	504,4700	1,0089
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,0089</b>

VALOR:	11,90
VALOR SEM ENCARGOS:	4,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,96
VALOR COM ENCARGOS:	11,90
VALOR BDI (26.85%):	3,20
QUANTIDADE:	11,54

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05700000	22,3100	1,2717
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,2717</b>

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

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes

Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,3750</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05410000	67,1600	3,6334
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07020000	75,8100	5,3219
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5600	10,0800
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,60000000	5,4600	8,7360
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>27,7713</b>

VALOR:	67,42
VALOR SEM ENCARGOS:	42,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,01
VALOR COM ENCARGOS:	67,42
VALOR BDI (26.85%):	18,10
QUANTIDADE:	126,04

### 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7450</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,1600	2,4513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,6161</b>

VALOR:	24,36
VALOR SEM ENCARGOS:	15,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,66
VALOR COM ENCARGOS:	24,36
VALOR BDI (26.85%):	6,54
QUANTIDADE:	126,04

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0510</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	16,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

I132R	1 ADRIE HJSTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>626,2093</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	5,9000
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	37,1750
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	316,5750
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	12,1296
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	7,9352
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	97,0860
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	62,7200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	13,1580
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	15,3850
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	27,3570
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	220,3275
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	3,5280
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	27,9414
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	6,1785
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	10,6200
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	964,7000
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	1.239,2100
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	19,0995
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3.087,0257</b>

VALOR:	3.713,29
VALOR SEM ENCARGOS:	3.325,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	388,05
VALOR COM ENCARGOS:	3.713,29
VALOR BDI (26.85%):	997,02
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	7,7750
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,1600</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>130,1800</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,60000000	62,8260
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	7,7250



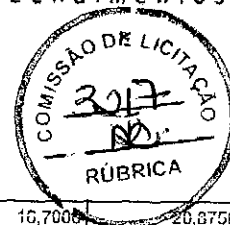
OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 350 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C0782	CHAFISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	SEINFRA	M2	1,25000000	10,7000	20,8750
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	1,25000000	30,8300	38,5375
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	41,2100	3,7089
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>133,6724</b>

VALOR:	282,01
VALOR SEM ENCARGOS:	211,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):	70,64
VALOR COM ENCARGOS:	282,01
VALOR BDI (26.85%):	75,72
QUANTIDADE:	62,80

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,3100	0,4462
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,4462</b>

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>54,4910</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	74,3500	2,9740
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,4500	12,7575
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,6900	23,6900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5600	9,7216
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	73,5300	6,6177
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,4600	0,3092
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,2700</b>

VALOR:	111,21
VALOR SEM ENCARGOS:	77,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	33,80
VALOR COM ENCARGOS:	111,21
VALOR BDI (26.85%):	29,86
QUANTIDADE:	48,03

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,3100	0,6693
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,6693</b>

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

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes

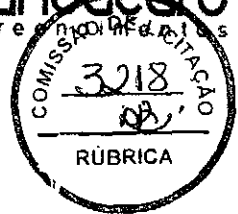
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>152,9550</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	0,4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	5,9480
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	5,7086
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	20,6010
10220	BRITA	SEINFRA	M3	0,02000000	2,2743
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	25,2000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	9,8595
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	0,7353
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	2,5785
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	17,0000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	10,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>100,7452</b>

VALOR:	254,37
VALOR SEM ENCARGOS:	158,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	96,08
VALOR COM ENCARGOS:	254,37
VALOR BDI (26.85%):	68,30
QUANTIDADE:	500,70

### 5.5.1.5. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,3540
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,5850</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	2,5175
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	3,8709
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,3884</b>

VALOR:	15,97
VALOR SEM ENCARGOS:	10,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	15,97
VALOR BDI (26.85%):	4,29
QUANTIDADE:	1.001,40

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
-------------	-----------	------	-------	----------------	-------------

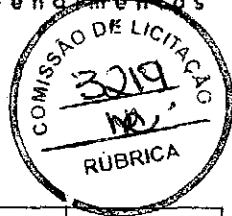
OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes  
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					70,0300	

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,1600	0,1948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5600	0,6552
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	452,1300	452,1300
TOTAL MATERIAL:					452,9800	

VALOR:	523,01
VALOR SEM ENCARGOS:	479,11
VALOR ENCARGOS (83,85%):	43,90
VALOR COM ENCARGOS:	523,01
VALOR BDI (26,85%):	140,43
QUANTIDADE:	15,00

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					75,0800	

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2400	52,2400
TOTAL MATERIAL:					52,2400	

VALOR:	127,32
VALOR SEM ENCARGOS:	81,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	45,70
VALOR COM ENCARGOS:	127,32
VALOR BDI (26,85%):	34,19
QUANTIDADE:	1,00

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3850	

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2900	14,2900
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
TOTAL MATERIAL:					15,1900	

VALOR:	24,58
VALOR SEM ENCARGOS:	18,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):	5,72

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR COM ENCARGOS:	24,58
VALOR BDI (26.85%):	6,60
QUANTIDADE:	3,00

### 5.5.1.9. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	20,7700	80,1722
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	15,5500	98,2760
TOTAL MAO DE OBRA:						178,4482

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	67,1600	11,3165
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,5197
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5600	17,3869
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,7300	9,0707
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	0,5800	101,4420
TOTAL MATERIAL:						168,7358

VALOR:	337,18
VALOR SEM ENCARGOS:	225,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	111,83
VALOR COM ENCARGOS:	337,18
VALOR BDI (26.85%):	90,53
QUANTIDADE:	28,00

### 5.5.1.10. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						61,0200

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,3500	0,2974
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,0700	15,8025
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5600	0,5600
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,8700	1,9896
I1582	PARA-USO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6200	1,8600
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,4700	1,5729
TOTAL MATERIAL:						22,6824

VALOR:	83,70
VALOR SEM ENCARGOS:	46,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	37,14
VALOR COM ENCARGOS:	83,70

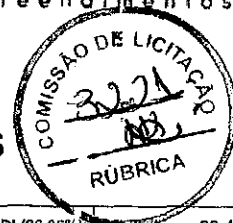
OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	22,47
QUANTIDADE:	25,00

### 5.5.1.11. CPU - LOUSA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	12,85480000	99,15	1.274,55
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	12,85490061	38,36	493,11
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	SEINFRA	M2	12,85490061	65,18	837,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2.605,54</b>	

VALOR:	2.605,54
VALOR SEM ENCARGOS:	1.900,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	704,95
VALOR COM ENCARGOS:	2.605,54
VALOR BDI (26.85%):	699,59
QUANTIDADE:	8,00

### 5.5.1.12. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4600	2,0787
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1400	0,1728
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2515</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7930</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,1600	3,8147
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,1600	0,3910
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,7657</b>	

VALOR:	40,81
VALOR SEM ENCARGOS:	38,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,51
VALOR COM ENCARGOS:	40,81
VALOR BDI (26.85%):	10,96
QUANTIDADE:	787,08

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,3366</b>	

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3700	12,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,3700</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,3300	0,5093
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,5093</b>

<b>VALOR:</b>	<b>22,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>5,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,22</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>5,97</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>60,90</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	0,20780000	16,7700	3,4848
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,4848</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,3900	5,7510
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	106,6000	7,9950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,7460</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,23</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>2,15</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,23</b>
<b>VALOR BDI (26,85%):</b>	<b>4,63</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>134,39</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 DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,4800	15,3440
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	0,40000000	628,5700	251,4280
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	120,6700	48,2680
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,4600	39,9978
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>355,0378</b>

<b>VALOR:</b>	<b>355,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>355,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>355,04</b>

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes

Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	95,33
QUANTIDADE:	54,60

### 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 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437 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	1,00000000	492,0500	492,0500
TOTAL MATERIAL:					492,0500

VALOR:	492,05
VALOR SEM ENCARGOS:	492,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	492,05
VALOR BDI (26.85%):	132,12
QUANTIDADE:	9,00

### 5.5.3.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	103,8900	5,7140
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,7140

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105

VALOR:	7,42
VALOR SEM ENCARGOS:	5,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,90
VALOR COM ENCARGOS:	7,42
VALOR BDI (26.85%):	1,99
QUANTIDADE:	11,52

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	134,5700	4,7100
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	42,1400	1,4749
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,1849

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL MAO DE OBRA:					16,3275

VALOR:	22,51
VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	22,51

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes

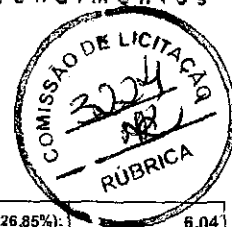
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR BDI (26.85%):	6,04
QUANTIDADE:	0,19

### 5.5.3.3. 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	0,71400000	22,3100	15,9293
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,9293</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12643	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,1600	58,2210
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,8100	47,5329
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,5300	15,3678
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>316,5617</b>

VALOR:	425,79
VALOR SEM ENCARGOS:	357,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,52
VALOR COM ENCARGOS:	425,79
VALOR BDI (26.85%):	114,32
QUANTIDADE:	4,00

### 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	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08600000	20,7700	1,8616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0000	0,2000
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4500	10,8675
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0675</b>

VALOR:	14,07
VALOR SEM ENCARGOS:	12,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,83
VALOR COM ENCARGOS:	14,07
VALOR BDI (26.85%):	3,78
QUANTIDADE:	300,00

### 5.5.3.5. 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	1,30000000	16,7700	21,8010



OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes

Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresarial



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						48,8020
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3100	2,9240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7300	2,0595
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7200	2,3600
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9600	9,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,3035
<b>VALOR:</b>						66,11
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						36,40
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						29,71
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						66,11
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						17,75
<b>QUANTIDADE:</b>						32,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						10,8960
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	SEINFRA	M	1,00000000	85,9700	85,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						85,9700
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,08000000	45,5600	3,6448
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,6448
<b>VALOR:</b>						100,51
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						91,39
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						9,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						100,51
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						26,99
<b>QUANTIDADE:</b>						30,00

### 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
ID498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,0480
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,18000000	10,8500	1,9530
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02500000	2.466,6100	61,6653
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,4600	1,8552

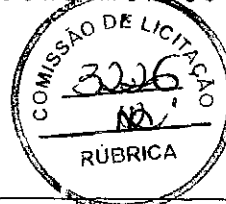
OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresamentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOTAL MATERIAL:	65,4735
VALOR:	110,52
VALOR SEM ENCARGOS:	83,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):	27,42
VALOR COM ENCARGOS:	110,52
VALOR BDI (26.85%):	29,67
QUANTIDADE:	133,00

### 5.5.3.8. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:					39,9520

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
TOTAL MATERIAL:					23,4300

VALOR:	63,38
VALOR SEM ENCARGOS:	38,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,81
VALOR COM ENCARGOS:	63,38
VALOR BDI (26.85%):	17,02
QUANTIDADE:	133,00

### 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	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:					155,5000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	67,1600	45,4337
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8100	66,5612
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:					235,1949

VALOR:	390,69
VALOR SEM ENCARGOS:	290,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	390,69
VALOR BDI (26.85%):	104,90
QUANTIDADE:	7,56

### 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	0,25000000	20,7700	5,1925

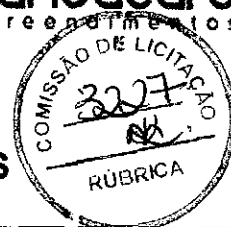
OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

**mandacaru**  
empresamentos



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7450</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,1600	2,4513
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5600	8,1648
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,6161</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,36</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,36</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>6,54</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>108,00</b>

### 5.5.3.11. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,1775</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1000	0,6840
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8700	3,9792
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6200	1,6406
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5238</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,70</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,70</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>5,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>157,00</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR BDI (26.85%):</b>						<b>0,31</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1.039,43</b>



OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS
1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO	513.726,15	0,80 % 6.138,35	10,40 % 62.922,22	19,00 % 117.798,84	20,20 % 124.924,61	21,45 % 131.537,89	9,75 % 59.473,84	7,65 % 47.315,12	6,15 % 37.944,61	0,80 % 5.258,05
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	537.318,41	1,05 % 8.082,26	12,45 % 68.455,48	17,90 % 94.656,02	21,60 % 116.460,09	21,70 % 116.987,88	8,20 % 43.230,88	8,00 % 31.506,55	5,50 % 28.405,80	1,00 % 4.844,13
3	SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA	456.301,30	1,20 % 7.692,55	14,10 % 64.810,43	19,10 % 87.599,27	21,40 % 97.313,83	22,80 % 104.048,53	10,00 % 46.454,64	8,40 % 29.659,30	5,00 % 18.480,90	80,62
4	REFEITORIO COM COZINHA	434.994,21	1,50 % 8.336,47	12,50 % 53.417,85	12,30 % 52.604,11	16,70 % 81.029,36	23,05 % 100.313,63	13,85 % 60.331,89	10,68 % 46.288,11	6,78 % 29.447,88	0,40 % 1.612,45
5	URBANIZAÇÃO	408.591,65	6,26 % 23.618,45	13,45 % 54.748,37	9,50 % 37.981,54	32,09 % 129.618,56	31,80 % 129.191,51	7,00 % 32.845,16	364,84	243,22	
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	658.075,17	2,20 % 14.477,65	12,42 % 81.732,94	15,84 % 104.897,18	22,41 % 147.474,85	23,75 % 158.292,85	9,89 % 65.083,63	5,38 % 41.656,16	4,67 % 30.732,11	0,48 % 3.158,76
		3.109.006,89	68.345,73	386.087,29	495.516,96	696.821,10	738.372,29	307.420,04	196.880,08	145.254,52	14.954,01
			68.345,73	454.433,02	949.949,98	1.646.771,08	2.385.143,37	2.892.563,41	2.889.443,40	3.034.698,01	3.049.652,02

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	Total parcela
1	SALAS DE ADM COM AUDITÓRIO	513.726,15	1,50 % 9.950,78	1,00 % 6.633,85	1,50 % 3.827,98	100,00 % 613.726,15
2	SALAS DE AULA COM BANHEIRO	537.318,41	7,80 % 14.520,19	1,20 % 6.450,70	0,60 % 3.628,43	100,00 % 537.318,41
3	SALAS DE AULA COM INFORMÁTICA	456.301,30				100,00 % 456.301,30
4	REFEITORIO COM COZINHA	434.994,21	0,40 % 1.612,46			100,00 % 434.994,21
5	URBANIZAÇÃO	408.591,65				100,00 % 408.591,65
6	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	658.075,17	1,07 % 7.041,40	0,54 % 3.653,51	0,50 % 1.974,23	100,00 % 658.075,17
		3.109.006,89	33.205,45	16.718,78	9.430,64	3.109.006,89
			3.082.857,47	3.099.576,25	3.109.006,89	3.109.006,89

15

X

OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes  
Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS



## COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>02 - Benefício</b>		
DF	Despesas Financeiras	1,33
L	Lucro	6,16
TOTAL		7,49
<b>01 - Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
R	Riscos de Engenharia	0,97
S + G	Seguro + Garantia	0,80
TOTAL		4,77
<b>03 - Impostos</b>		
I	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

**BDI = 26,85%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

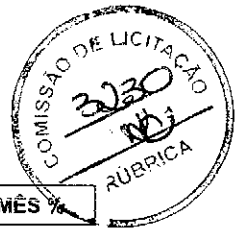
OBRA: Execução de obras de construção da Escola de Ensino Fundamental Joaquim Fernandes Pontes, localidade de Pereiros, Município de Marco-CE.

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2050801/2021

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

 **mandacaru**  
empreendimentos



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<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	0,60	0,60
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	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<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**