

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	DATA:		27/09/2023	BDI:		26,85%
LOCAL:		Santa Rosa II	VERSÃO		03,85%	HORA		MES
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Maracá	COM DESONERAÇÃO		0,00%	47,76% <td>05/2021</td>		05/2021
		FONTE		REF				
		SEINFRA		UN		0,00%		0,00%
		Composição		PRÓPRIA				
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,5500	R\$ 15,6750		
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 72,6600	R\$ 3,0517		
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,5700	R\$ 61,8450		
I2205	TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 31,1100	R\$ 12,4440		
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 123,4749</b>		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59483600	R\$ 16,7700	R\$ 9,9754		
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59483600	R\$ 20,7700	R\$ 12,3547		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,14624000	R\$ 20,7700	R\$ 65,3474		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,75172000	R\$ 15,5500	R\$ 89,4392		
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 177,1167</b>		
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 300,59</b>		

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0720	
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 0,0720</b>	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,02500000	R\$ 9,3400	R\$ 121,6535	
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,10000000	R\$ 19,4000	R\$ 40,7400	
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 17,8800	R\$ 21,4560	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 183,8495</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47480000	R\$ 16,7700	R\$ 24,7324	
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47480000	R\$ 20,7700	R\$ 30,6316	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 55,3640</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 239,29</b>	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 64,2300	R\$ 64,8723	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 64,8723</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68824000	R\$ 16,7700	R\$ 11,5418	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,68824000	R\$ 20,3200	R\$ 13,9850	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,5268</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 90,40</b>	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9500	R\$ 4,4250	
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 55,2200	R\$ 1,2093	
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 46,2900	R\$ 0,0139	
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 81,3400	R\$ 0,1708	
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 13,4100	R\$ 24,1380	
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 29,9570</b>	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24580000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1221	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24580000	R\$ 20,3200	R\$ 4,9947	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 9,1168</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 39,07</b>	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------	--

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101


Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estany de Brito Neto  
Responsável

CLARISA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b> 27/09/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	027 1 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,9500	R\$ 4,4250
I1503	MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 55,2200	R\$ 1,8167
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 46,2900	R\$ 0,0185
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 81,3400	R\$ 0,2522
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 20,6300	R\$ 22,6930
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 29,2054</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28512800	R\$ 16,7700	R\$ 4,7816
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28512800	R\$ 20,3200	R\$ 5,7938
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,5754</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,78</b>

**C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDAVEL (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,4500	R\$ 23,4500
I180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2100
I862 SIFAO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 103,3200	R\$ 103,3200
I1935 TANQUE DE AÇO INOXIDAVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 323,7100	R\$ 323,7100
I2271 VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,1400	R\$ 31,1400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 481,8300</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94960000	R\$ 16,7700	R\$ 49,4648
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,94960000	R\$ 20,3200	R\$ 59,9359
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 109,4007</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 591,23</b>

**C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 66,3700	R\$ 0,1925
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,6435
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 446,7700	R\$ 446,7700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 447,6060</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47480000	R\$ 20,7700	R\$ 30,6316
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45800000	R\$ 15,5500	R\$ 38,2219
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 68,8535</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 516,46</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,5700	R\$ 28,5700
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1500	R\$ 0,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 29,4700</b>

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24580000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1221
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24580000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1053
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,2274</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,70</b>

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 265,6600	R\$ 265,6600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 265,6600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 265,66</b>


ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Brito Mann  
Responsável

CLARISA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b>	27/09/2023	<b>BDI:</b>	26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,88%	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>MES</b>	47,76%	<b>REF.</b>

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

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 9,5800	R\$ 14,3700
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 231,5000	R\$ 231,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 245,8700</b>

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49160000	R\$ 16,7700	R\$ 8,2441
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,49160000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2105
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,4546</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 264,32</b>

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

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19140 VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 595,1300	R\$ 595,1300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 595,1300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 595,13</b>

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

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 10,5300	R\$ 10,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,5300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,53</b>

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

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 373,8100	R\$ 373,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 373,8100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 373,81</b>

**C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)**

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,2300	R\$ 45,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 45,2300</b>

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96640000	R\$ 16,7700	R\$ 32,9765
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96640000	R\$ 20,7700	R\$ 40,8421
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 73,8186</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 119,05</b>

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

Material	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,7600	R\$ 33,7600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 33,7600</b>

Mão de Obra	FORNEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47480000	R\$ 16,7700	R\$ 24,7324
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,47480000	R\$ 20,7700	R\$ 30,6316
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 55,3640</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 89,12</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101


Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisca Estéfania Barbosa Melo  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rég. nº 061927395-0  
CREA/CE



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b>	27/09/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,88%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	<b>Composição</b>	PRÓPRIA	<b>MES</b>	47,76%
					<b>REF</b>	08/2021

C2031 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,8400
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,1600	R\$ 18,1600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 21,0000</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,39328000	R\$ 16,7700	R\$ 6,5953
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,5953</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,60</b>

C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 35,4000	R\$ 21,2400
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 23,7400	R\$ 14,2440
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 175,0300	R\$ 350,0600
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 385,5440</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,58992000	R\$ 20,7700	R\$ 12,2526
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54076000	R\$ 15,5500	R\$ 8,4088
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 20,6614</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 406,21</b>

C4578 FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 73,7100	R\$ 14,7420
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 14,7420</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 62,4300	R\$ 0,2809
18559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 134,9000	R\$ 8,0940
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 13,9800	R\$ 20,9700
18561	RESINA POLIESTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 24,1000	R\$ 108,4500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 137,7949</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,96640000	R\$ 16,7700	R\$ 32,9765
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,96640000	R\$ 20,7700	R\$ 40,8421
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 73,8186</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 226,36</b>

C4578 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,8700	R\$ 2,0090
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,2250</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19664000	R\$ 16,7700	R\$ 3,2977
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29496000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1263
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 9,4240</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 11,65</b>

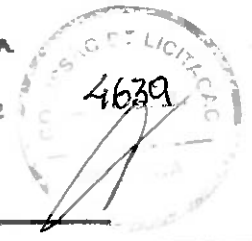
C4167 LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 11,8800	R\$ 1,4256
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,1350
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 24,1800	R\$ 5,8032

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101


Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estivan Barbosa Neto  
Responsável

CLARISMA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rég: 061927395-0  
CREA/CE



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b>	27/09/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DEBONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,88%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DEBONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,78%
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>08/2021:</b>	0,00%

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39328000	R\$ 16,7700	R\$ 6,5953
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49160000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2105
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,8058</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,17</b>	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 7,2700	R\$ 25,4450
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 25,4450</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32445600	R\$ 16,7700	R\$ 5,4411
I395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49160000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2105
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,6516</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 41,10</b>	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 13,1000	R\$ 2,4890
I2079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 7,5000	R\$ 3,8250
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,3140</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19664000	R\$ 16,7700	R\$ 3,2977
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29496000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1263
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,4240</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,74</b>	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 66,3700	R\$ 11,1833
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 1,0800	R\$ 19,3406
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5500	R\$ 17,0784
I1600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 64,9500	R\$ 8,9631
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5700	R\$ 99,6930
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 156,2564</b>	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,79515200	R\$ 20,7700	R\$ 78,8253
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,21382400	R\$ 15,5500	R\$ 96,6250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 175,4503</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 331,71</b>	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 5,4200	R\$ 15,1760
I9039	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	R\$ 621,1200	R\$ 248,4480
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 119,2400	R\$ 47,6960
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	R\$ 16,2600	R\$ 39,5118


ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Enayde Brito Maia  
Responsável

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rég: 061927398-0  
CRA/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b>	27/09/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>VERSAO:</b>	027 1 COM DEBONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Maracá	<b>REF.:</b>	PROPRIA	<b>MES:</b>	47,76%
					<b>05/2021:</b>	0,00%
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 350,8318</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 350,83</b>

**C4557 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE**

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	R\$ 486,2100	R\$ 486,2100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 486,2100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 486,21</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 26,9800	R\$ 2,0424
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,4000	R\$ 0,1697
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 2,2121</b>	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 66,3700	R\$ 3,7698	
12403 PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 59,4400	R\$ 0,3864	
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 28,0500	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,2062</b>	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15682040	R\$ 20,7700	R\$ 3,2572	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15682040	R\$ 15,5500	R\$ 2,4386	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,6958</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,11</b>	

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29496000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1263
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39328000	R\$ 15,5500	R\$ 6,1155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,2418</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 71,2100	R\$ 0,2136
0324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 362,6700	R\$ 0,2539
0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4200	R\$ 1,1050
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,7000	R\$ 35,7000
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,5200	R\$ 0,8104
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 38,0829</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 50,32</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 128,6300	R\$ 128,6300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 128,6300</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49160000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2105
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49160000	R\$ 15,5500	R\$ 7,6444
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,8549</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101


Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Barbosa Melo  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CREA/CE



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b>	27/09/2023	<b>BDI:</b>	26,65%
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	<b>VERSÃO:</b>	PROPRIA	<b>MES:</b>	47,76%
			<b>REF:</b>			05/2021

Serviço	DESCRICO	FORNTE	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	R\$ 103,0800	R\$ 61,8480
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 6,0800	R\$ 7,6000
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	SEINFRA	M2	1,25000000	R\$ 16,4300	R\$ 20,5375
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	R\$ 30,3200	R\$ 37,9000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 40,5200	R\$ 3,6468
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 131,5323</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 278,02</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I582 BETONEIRA ELETRICA 560L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,9300	R\$ 1,0965	
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 1,0965</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 66,3700	R\$ 4,2875	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 74,9100	R\$ 4,3822	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 11,0000	
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 24,0297</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17984000	R\$ 20,7700	R\$ 24,5053	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,59278400	R\$ 15,5500	R\$ 24,7678	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 49,2731</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,40</b>

**C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749 MAQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0600	R\$ 0,0510	
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 0,0510</b>
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 9,3400	R\$ 312,8900	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 9,8800	R\$ 5,8292	
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 73,4600	R\$ 36,7300	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 74,9100	R\$ 11,9856	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 1,0800	R\$ 7,8624	
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 29,0700	R\$ 95,9310	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 61,6000	
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 7,2300	R\$ 13,0140	
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 17,8800	R\$ 15,1980	
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 24,5700	R\$ 27,0270	
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 50,0400	R\$ 217,6740	
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,6600	R\$ 3,4860	
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 72,6600	R\$ 27,6108	
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 13,5700	R\$ 6,1065	
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,6600	R\$ 10,4850	
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 86,6600	R\$ 953,2600	
I2173 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 116,6200	R\$ 1.224,5100	
I2293 ZARCAO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 22,2000	R\$ 18,8700	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 3.050,0695</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Brito Maia  
Responsável

CLARISSE SOUZA P.V  
Engenheira Civil  
Rég: 061927995-0  
CE/2012



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b> 27/09/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	027 1 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	83,88%	47,76%
			Composição		0,00%	0,00%
						<b>REF:</b> 05/2021
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,30068800	R\$ 16,7700	R\$ 38,5825
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,44120000	R\$ 16,7700	R\$ 57,7089
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,44120000	R\$ 16,7700	R\$ 57,7089
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,30068800	R\$ 20,7700	R\$ 47,7853
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,44120000	R\$ 20,7700	R\$ 71,4737
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,40760000	R\$ 20,7700	R\$ 112,3159
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87791200	R\$ 20,7700	R\$ 39,0042
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,29000000	R\$ 15,5500	R\$ 191,1095
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 615,6889</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3.665,81</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 73,4600	R\$ 0,2938
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,2000	R\$ 0,6000
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,8200	R\$ 15,6150
805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,5500
100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 24,5700	R\$ 1,9656
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 1,8300
I2293 ZARÇAO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 22,2000	R\$ 1,5540
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,4084</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08152000	R\$ 16,7700	R\$ 18,1371
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78656000	R\$ 20,7700	R\$ 16,3369
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08152000	R\$ 20,7700	R\$ 22,4632
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19664000	R\$ 15,5500	R\$ 3,0578
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 59,9950</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 82,40</b>

**C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 59,4400	R\$ 68,3560
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 68,3560</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,27816000	R\$ 15,5500	R\$ 19,8754
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,8754</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 88,23</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,9300	R\$ 0,6579
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 0,6579</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 9,3400	R\$ 20,3612
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 9,8800	R\$ 0,3952
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 73,4600	R\$ 5,8768
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 66,3700	R\$ 5,6415
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 74,9100	R\$ 2,2473
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 24,7500
I1600 PEDRA DE MAO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 64,9500	R\$ 9,7425
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 72,6600	R\$ 0,7266
I1917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,6600	R\$ 2,5470
I2081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 10,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 99,2981</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14748000	R\$ 16,7700	R\$ 2,4732

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101


ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Siqueira Melo  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 06.192.7395-0  
CREA/CE





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b> 27/09/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	027 1 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			Composição			
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14748000	R\$ 20,7700	R\$ 3,0632
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,14624000	R\$ 20,7700	R\$ 65,3474
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,11264000	R\$ 15,5500	R\$ 79,5016
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 150,3854</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 250,34</b>

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,9300	R\$ 15,6580
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 15,6580</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 66,3700	R\$ 57,5362
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,9100	R\$ 46,9686
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,6600	R\$ 15,1859
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 311,6407</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,89920000	R\$ 15,5500	R\$ 91,7326
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 91,7326</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 419,03</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2300	R\$ 2,8920
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5700	R\$ 2,0355
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6600	R\$ 2,3300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8400	R\$ 9,8400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,0975</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27816000	R\$ 16,7700	R\$ 21,4347
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27816000	R\$ 20,7700	R\$ 26,5474
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 47,9821</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 65,08</b>

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 8,1400	R\$ 6,0236
263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 44,9600	R\$ 44,9600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,4000	R\$ 16,1200
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,5700	R\$ 0,4071
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,6600	R\$ 4,5202
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,8400	R\$ 6,3960
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 78,4269</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34412000	R\$ 20,7700	R\$ 7,1474
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34412000	R\$ 15,5500	R\$ 5,3511
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 12,4985</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 388,7200	R\$ 11,6616
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 224,4200	R\$ 6,7326
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 18,3942</b>


ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Sampaio Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA F.V.  
Engenheira Civil  
Insc: 061927395-0  
CELA/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b>	27/09/2023	<b>BDI:</b>	26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,88%	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	47,78%	
					<b>REF:</b>	06/2021	
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 109,32</b>

**C1475 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 59,8600	R\$ 2,3944
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 8,2500
I1249 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 5,4000	R\$ 4,3200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 14,9644</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,83572000	R\$ 16,7700	R\$ 14,0150
I0091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,83572000	R\$ 20,7700	R\$ 17,3579
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,63211200	R\$ 15,5500	R\$ 25,3793
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 56,7522</b>
<b>VALOR: R\$ 71,72</b>					

**C033 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 44,4000	R\$ 11,1000
I0253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 675,9800	R\$ 675,9800
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,8400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,9000	R\$ 4,9000
I2218 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 92,2800
I2284 VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,4200	R\$ 42,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 827,5200</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45800000	R\$ 16,7700	R\$ 41,2207
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49160000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2105
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,45800000	R\$ 20,3200	R\$ 49,9466
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 101,3778</b>
<b>VALOR: R\$ 928,90</b>					

**C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148 AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,5900	R\$ 35,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 35,5900</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 16,7700	R\$ 16,4883
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 20,7700	R\$ 20,4211
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 36,9094</b>
<b>VALOR: R\$ 72,50</b>					

**C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 3,4400	R\$ 3,7840
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,7840</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29496000	R\$ 16,7700	R\$ 4,9465
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29496000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1263
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 11,0728</b>
<b>VALOR: R\$ 14,86</b>					

**C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07374000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1467
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,1467</b>

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

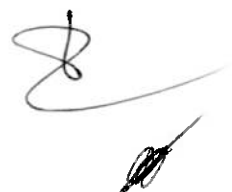
**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Francisco Elnorj Brito Maia  
Responsável

**CLARISSE SOUZA PV**  
Engenheira Civil  
Rég: 061927396-0  
CR-CE



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b> Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE		<b>DATA:</b> 27/09/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b> Santa Rosa II		<b>FONTE:</b> SENFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,78%
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Marco/ce		<b>Composição:</b>	<b>PRÓPRIA:</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
			<b>VALOR:</b> R\$ 1,15			


**ELETROCAMPO**  
**SERVICOS E**  
**CONSTRUCOES**  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO**  
SERVICOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Tranquão Esteves Brito Nova  
Responsável

**CLARISA SOUZA RV**  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CRGA/CE



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						
	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b> 27/09/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	SEINFRA	007 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,8800	R\$ 24,8800
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9800	R\$ 142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9800	R\$ 12,5364
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 180,2356</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 180,24</b>

<b>C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 200,7500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 200,7500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83200000	R\$ 15,5500	R\$ 152,8876
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 152,8876</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,4300	R\$ 9,0349
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 9,0349</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 362,67</b>

<b>I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 18,7400	R\$ 18,4252
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,4252</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,43</b>

<b>I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,4900	R\$ 22,4900
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,9700	R\$ 73,9700
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9800	R\$ 23,2318
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9800	R\$ 2,0648
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,9800	R\$ 34,8476
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 156,6042</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 156,60</b>

<b>I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 25,3000	R\$ 24,8750
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 24,8750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,88</b>

<b>I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 22,8700	R\$ 22,4858
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 22,4858</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 22,49</b>

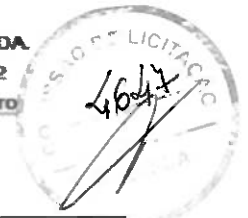
<b>I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ELETROCAMPO  
SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Barbosa Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rtp: 96 1 92 7395-0  
CREA/CE



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:		Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	DATA :		27/09/2023	BDI : 26,85%	
LOCAL:		Santa Rosa II	FONTE		SEINFRA	VERSÃO	927 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Marco/ce	COMPOSIÇÃO		SEINFRA	HORA	83,85%
					SEINFRA	MES	47,76%
					SEINFRA	REF	05/2021
					SEINFRA		0,00%
					SEINFRA		0,00%
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000		R\$ 24,8800	R\$ 24,8800
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000		R\$ 93,4700	R\$ 93,4700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000		R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000		R\$ 0,9800	R\$ 4,8522
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000		R\$ 0,9800	R\$ 67,0040
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 234,8755</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 234,88</b>

**I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0200	R\$ 93,4650	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 93,4650</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 93,47</b>

**I2722 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,4900	R\$ 22,4900	
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,6700	R\$ 54,6700	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,9800	R\$ 19,3694	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	R\$ 0,9800	R\$ 1,7215	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	R\$ 0,9800	R\$ 29,0542	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 127,3051</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 127,31</b>

**I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 18,7400	R\$ 18,4252	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,4252</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,43</b>

**I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,8800	R\$ 24,8800	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,9800	R\$ 8,6747	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,9800	R\$ 0,7615	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	R\$ 0,9800	R\$ 11,5662	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 45,8824</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 45,88</b>

**I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,8800	R\$ 24,8800	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9800	R\$ 33,2019	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9144	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 60,9963</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 61,00</b>

**I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 18,4300

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101


Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisca Esteves Brito da Silva  
Responsável

CLARISSE SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rég. Nº 1927395-0  
CE/CAFE



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção de Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b> 27/09/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,6800	R\$ 56,6800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9800	R\$ 12,0414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0569
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9800	R\$ 13,3793
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 101,5876</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 101,59</b>

<b>I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,8800	R\$ 24,8800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9800	R\$ 142,8192
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9800	R\$ 12,5364
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9800	R\$ 190,4257
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 370,6613</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 370,66</b>

<b>I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 18,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9073
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0952
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 20,4325</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,43</b>

<b>I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,0200	R\$ 4,5225
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,5225</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 4,52</b>

<b>I2767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,0200	R\$ 78,3900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 78,3900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 78,39</b>

<b>I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0200	R\$ 54,6720
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 54,6720</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 54,67</b>

<b>I0756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12821	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,9900	R\$ 26,9900
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,4200	R\$ 84,4200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9800	R\$ 43,8154
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9800	R\$ 4,3268
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,9800	R\$ 54,7693
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 214,3215</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 214,32</b>

<b>I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 25,3000	R\$ 24,8750


**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA**  
Francisco Estevão Brito Neto  
Responsável

**CLARIS V SOUZA PV**  
Engenheira Civil  
Rég: 061927395-0  
CUBA/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b>	27/09/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	63,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	47,76%
					<b>REF:</b>	09/2021

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 24,8750  
**VALOR:** R\$ 24,88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,3700	R\$ 0,4049
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7414</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09832000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0421
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14748000	R\$ 15,5500	R\$ 2,2933
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,3354</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,08</b>

**I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,0200	R\$ 4,2210
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,2210</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,22</b>

**I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,8800	R\$ 24,8800
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9800	R\$ 28,0885
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4964
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 55,4649</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,46</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 66,3700	R\$ 0,9956
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0800	R\$ 2,3544
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,1990
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,2990</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 20,7700	R\$ 20,4211
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10118400	R\$ 15,5500	R\$ 17,1234
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 37,5445</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 58,84</b>

**C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,3700	R\$ 80,7059
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 267,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 348,0059</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,83200000	R\$ 15,5500	R\$ 152,8876
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 152,8876</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 500,89</b>

**I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------


ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Batista Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CE/CA

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b> 27/09/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			Composição	PROPSA	0,00%	0,00%
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,8800	R\$ 24,8800
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9800	R\$ 14,8492
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3034
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 41,0326</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,03</b>

<b>I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2734	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,4900	R\$ 22,4900	
I2733	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,6700	R\$ 54,6700	
I2701	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9800	R\$ 17,9545	
I2702	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9503	
I2703	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,9800	R\$ 26,9317	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 123,9965</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 124,00</b>

<b>C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>						
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,9300	R\$ 15,6580	
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 15,6580</b>
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0109	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 66,3700	R\$ 61,0405	
I0805	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 139,7000	
I1605	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,6600	R\$ 60,7438	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 261,4843</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2543	SEINFRA	H	5,89920000	R\$ 15,5500	R\$ 91,7326	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 91,7326</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 368,87</b>

<b>C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I0109	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 66,3700	R\$ 1,6128	
I0442	SEINFRA	KG	2,24000000	R\$ 0,6800	R\$ 1,5232	
I0805	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,7820	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,9180</b>
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2391	SEINFRA	H	0,58992000	R\$ 20,7700	R\$ 12,2526	
I2543	SEINFRA	H	0,84555200	R\$ 15,5500	R\$ 13,1483	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 25,4009</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 30,32</b>

<b>I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2772	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 18,4300	
I2701	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9800	R\$ 8,0762	
I2702	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4701	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 26,9763</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,98</b>

<b>I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101


ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Brito Melo  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Reg: 06127295-0  
CEA/CB





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b> 27/09/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	83,85%	47,76%
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 15,5500	R\$ 15,2888
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,2888</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,29</b>	

<b>I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,8800	R\$ 24,8800
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 78,3900	R\$ 78,3900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9800	R\$ 33,2019
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9144
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,9800	R\$ 36,8910
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 176,2773</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 176,28</b>	

<b>I1 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 22,8700	R\$ 22,4858
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,4858</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,49</b>	

<b>I2746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 22,8700	R\$ 22,4858
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,4858</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,49</b>	

<b>I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 22,8700	R\$ 22,4858
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 22,4858</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,49</b>	

<b>I2786 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP (H)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	R\$ 4,0200	R\$ 82,6110
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 82,6110</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 82,61</b>	

<b>BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)</b>						
<b>Material</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 18,4300
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,5200	R\$ 4,5200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9073
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0952
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0038
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 25,9563</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,96</b>	

<b>I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)</b>						
<b>Mão de Obra</b>	<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 25,3000	R\$ 24,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,8750</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,88</b>	

<b>C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)</b>						
--	--	--	--	--	--	--

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101


Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**FRANCISCO ESTANISLAU BARKHO MORAES**  
Responsável

**CLÁSSIA FERREIRA DE SOUZA RV**  
Engenheira Civil  
Rég: 061927398-0  
CREA/CE



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b>	27/09/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,88%	47,76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 55,4600	R\$ 0,8781
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 164,5300	R\$ 4,2504
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 180,2400	R\$ 0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 370,6600	R\$ 15,4442
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,0700	R\$ 0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 138,9500	R\$ 5,7896
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 26,3623</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.136,4100	R\$ 10,4546
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,4546</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20483333	R\$ 15,5500	R\$ 3,1852
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 3,1852</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,4600	R\$ 40,1060
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 40,1060</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 80,11</b>

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3400	R\$ 10,7410
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8800	R\$ 0,1976
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,9386</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07865600	R\$ 16,7700	R\$ 1,3191
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07865600	R\$ 20,7700	R\$ 1,6337
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 2,9528</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,89</b>

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 66,3700	R\$ 1,2079
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,0140
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,2219</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 20,7700	R\$ 20,4211
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13068000	R\$ 15,5500	R\$ 17,5821
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 38,0032</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 42,23</b>

I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,4900	R\$ 22,4900
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,6700	R\$ 54,6700
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 0,9800	R\$ 21,3294
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 0,9800	R\$ 1,8956
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 0,9800	R\$ 31,9942
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 132,3792</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 132,38</b>

I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)	
--	--

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101


Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

**Francisco Estênio Batista Maia**  
Responsável

**CLARISSE SOUZA PV**  
Engenheira Civil  
Rég. 06127995-0  
CE/2012



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b>	27/09/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DEBONERAÇÃO	<b>HORA</b>	63,88%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	<b>Composição</b>	PROPRIA	<b>MES</b>	47,76%
					<b>REF.</b>	05/2021

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,8800	R\$ 24,8800
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,5400	R\$ 108,5400
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9800	R\$ 55,5246
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9800	R\$ 4,9348
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9800	R\$ 83,2870
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 277,1664</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 277,17</b>

**I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,9800	R\$ 11,9446
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0615
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	R\$ 0,9800	R\$ 7,4653
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,4714</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,47</b>

**I2745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,0200	R\$ 73,9680
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 73,9680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 73,97</b>

**I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0200	R\$ 54,6720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 54,6720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,67</b>

**I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 25,3000	R\$ 24,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,8750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,88</b>

**I2733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0200	R\$ 54,6720
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 54,6720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 54,67</b>

**I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,0200	R\$ 26,5320
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 26,5320</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,53</b>

**I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,8800	R\$ 24,8800
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9800	R\$ 55,5246
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9800	R\$ 4,9348
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 85,3394</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Barbosa Wain  
Responsável

CLARISSE SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rég. 961327895-0  
CRA/CE



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b>	27/09/2023	<b>BDI:</b>	26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	83,85%	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>MES</b>	47,76%	<b>REF.</b>
<b>VALOR:</b>							<b>R\$ 85,34</b>

**I0584 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,4900	R\$ 22,4900
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9800	R\$ 17,9545
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9503
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 42,3948</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,39</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,3700	R\$ 0,4049
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 1,0800	R\$ 1,3176
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7225</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49160000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2105
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,63908000	R\$ 15,5500	R\$ 9,9377
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 20,1482</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,87</b>

**C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 47,7900	R\$ 3,0586
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 156,6000	R\$ 0,4176
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 61,0000	R\$ 2,7247
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 176,2800	R\$ 3,8782
I0608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 41,0300	R\$ 1,8874
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 82,4100	R\$ 1,7031
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 75,1300	R\$ 3,9068
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 214,3200	R\$ 3,1434
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 20,7198</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570 FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 11,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,8800</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65546667	R\$ 15,5500	R\$ 10,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,1925</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,4300	R\$ 9,5921
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 17,9300	R\$ 18,8265
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 28,4186</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 71,21</b>

**C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,3700	R\$ 80,7059
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 267,3000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 348,0059</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	31,90484000	R\$ 15,5500	R\$ 496,1203
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 496,1203</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 844,13</b>


ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Siqueira Maia  
Responsável

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rég. nº 061927398-0  
CREA/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b>	27/09/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>VERSO:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>NORA:</b>	63,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
			<b>COMPOSIÇÃO:</b>	PRÓPRIA	<b>REF:</b>	05/2021

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 7,2300	R\$ 2,8920
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 13,5700	R\$ 2,0355
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,6600	R\$ 2,3300
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,8400	R\$ 9,8400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 17,0975</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,27816000	R\$ 16,7700	R\$ 21,4347
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,27816000	R\$ 20,7700	R\$ 26,5474
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 47,9821</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 65,08</b>

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 66,3700	R\$ 51,6359
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 74,9100	R\$ 72,3481
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 121,0000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 244,9840</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83200000	R\$ 15,5500	R\$ 152,8876
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 152,8876</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 397,87</b>

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,8800	R\$ 24,8800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8522
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 74,4015</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 74,40</b>

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 18,1800	R\$ 17,8746
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 17,8746</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,87</b>

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,9900	R\$ 26,9900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9800	R\$ 43,8154
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9800	R\$ 4,3268
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 75,1322</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,13</b>


C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,3700	R\$ 80,7059
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 160,6000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 241,3059</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	31,90484000	R\$ 15,5500	R\$ 496,1203

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Brito Neto  
Responsável

CLARISSE SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rég. 061927395-0  
CE/CA/CE

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b>	27/09/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,88% <b>MES</b> 47,76% <b>REF.</b> 08/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	<b>Composiçõe</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

**TOTAL Mão de Obra:** R\$ 496,1203  
**VALOR:** R\$ 737,43

**12845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 25,3000	R\$ 24,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,8750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,88</b>

**10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 18,4300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9800	R\$ 6,1008
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5422
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 25,0730</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,07</b>

**10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 18,4300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6939
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0744
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9411
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,1394</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,14</b>

**12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 18,7400	R\$ 18,4252
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,4252</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,43</b>

**10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 18,4300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9800	R\$ 12,0414
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0569
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 31,5283</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,53</b>

**12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 27,4500	R\$ 26,9888
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 26,9888</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 26,99</b>

**12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 4,0200	R\$ 66,9330
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 66,9330</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 66,93</b>

**10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)**


ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Brito Maia  
Responsável

CLARISSE SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rupr: 061927395-0  
CR-1/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b>	27/09/2023		
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,8800	R\$ 24,8800
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,85170000	R\$ 0,9800	R\$ 8,6747
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	R\$ 0,9800	R\$ 0,7615
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 34,3162</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,32</b>

**C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 85,3400	R\$ 0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 277,1700	R\$ 3,8496
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 74,4000	R\$ 0,0517
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 234,8800	R\$ 3,0991
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 7,0004</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02731111	R\$ 15,5500	R\$ 0,4247
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 0,4247</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,43</b>

**C3251 CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639 MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 17,8700	R\$ 0,0000
I0753 MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1800	R\$ 1,9180
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 1,9180</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09832000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0421
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 15,5500	R\$ 15,2888
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,3309</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	R\$ 346,4300	R\$ 16,4554
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 16,4554</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 35,70</b>

**I2792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 18,7400	R\$ 18,4252
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,4252</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 18,43</b>

**I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 18,4300
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9800	R\$ 2,2201
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9800	R\$ 0,1107
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9800	R\$ 1,1685
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,9293</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,93</b>

**C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,5300	R\$ 0,0000
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 101,5900	R\$ 5,9759
I0645 PERFURATRIZ PNEUMATICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,2000	R\$ 0,0000

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101


Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Brito Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rég. nº 061927395-0  
CELA/CE



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b> 27/09/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	027 1 COM DESONERAÇÃO	PRÓPRIA	83,85%	47,76%
			Composição		0,00%	8,00%

10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,1400	R\$ 3,7306
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 9,7065</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860 CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,1500	R\$ 6,3860	
12507 DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,6000	R\$ 1,2800	
12568 DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,9100	R\$ 8,0514	
12326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,7000	R\$ 0,0513	
12329 ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1300	R\$ 0,4278	
12535 SERIE DE BROCCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 602,7000	R\$ 0,3014	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 16,4979</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05783529	R\$ 21,8300	R\$ 1,2625	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57835294	R\$ 15,5500	R\$ 8,9934	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 10,2559</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 36,46</b>

**C04 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,60548000	R\$ 15,5500	R\$ 40,5152	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 40,5152</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 40,52</b>

**C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,9300	R\$ 15,6580	
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 15,6580</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 66,3700	R\$ 58,8835	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000	
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 72,6600	R\$ 60,7438	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 281,3273</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,89920000	R\$ 15,5500	R\$ 91,7326	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 91,7326</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 388,72</b>

**C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,3700	R\$ 80,7059	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 196,5600	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 200,7500	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 478,0159</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,83200000	R\$ 15,5500	R\$ 152,8876	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 152,8876</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 630,90</b>

**I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,8800	R\$ 24,8800
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,9300	R\$ 66,9300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9800	R\$ 28,0885
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4964

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101


ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estêvão Brito de Menezes  
Responsável

CLARISSE SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rég. Nº 061927395-0  
CREA/CE





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b> 27/09/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	027 1	COM DESIGNAÇÃO	83,86%	47 76%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9800	R\$ 42,1327
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 164,5276</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 164,53</b>

**I0639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,2900	R\$ 15,2900	
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,9800	R\$ 2,3543	
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2274	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 17,8717</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,87</b>

**C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
.391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,91600000	R\$ 20,7700	R\$ 102,1053	
.543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,86560000	R\$ 15,5500	R\$ 122,3101	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 224,4154</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 224,42</b>

**C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 55,4600	R\$ 2,5142	
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 164,5300	R\$ 3,5100	
I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 13,0100	R\$ 0,0000	
I0774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 20,4700	R\$ 2,7293	
I0670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 34,3200	R\$ 0,0000	
I0783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	R\$ 45,8800	R\$ 3,0587	
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 11,8122</b>
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39328000	R\$ 15,5500	R\$ 6,1155	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,1155</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,93</b>

**I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,8700	R\$ 17,8700	
I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,6000	R\$ 48,6000	
.701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5005	
.702 JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2420	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5005	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 73,7130</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 73,71</b>

**I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 5,0000	R\$ 48,6000	
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 48,6000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 48,60</b>

**I2787 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)**

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 25,3000	R\$ 24,8750	
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 24,8750</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,88</b>

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Brito Neto  
Responsável

CLARIS SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rég. 061927395-0  
ORLA/CE



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Meruó-CE	<b>DATA:</b>	27/09/2023		
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Meruó/ce	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>MES:</b>	47,76%
					<b>REF:</b>	05/2021
					<b>BDI:</b>	26,85%

I2820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 84,4200	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 84,4200</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 84,42</b>	

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,0200	R\$ 56,6820	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 56,6820</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 56,68</b>	

I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
.746   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,4900	R\$ 22,4900	
I2701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9800	R\$ 23,2318	
I2702   JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9800	R\$ 2,0648	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 47,7866</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 47,79</b>	

I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 18,4300	
I2791   MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,5400	R\$ 108,5400	
I2701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9800	R\$ 6,1008	
I2702   JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5422	
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9800	R\$ 5,3383	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 138,9513</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 138,95</b>	

I2791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706   OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 108,5400	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 108,5400</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 108,54</b>	

I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701   DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0355	
I2702   JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0021	
I2703   MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0221	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 0,0597</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,06</b>	

I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548   OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 18,7400	R\$ 18,4252	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,4252</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,43</b>	

I0753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2815   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,2900	R\$ 15,2900	

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101


Assinado de forma digital por  
**ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101**

**Francisco Estevão Brito Maia**  
Responsável

**CLARISSE SOUZA PV**  
Engenheira Civil  
Reg: 061927395-0  
CREA/CE



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b> Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE		<b>DATA:</b> 27/09/2023		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>LOCAL:</b> Santa Rosa II		<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%
	<b>CLIENTE:</b> Prefeitura Municipal de Marco/ce		<b>Composição</b> PRÓPRIA		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>I2701</b>	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,40230000	R\$ 0,9800	R\$ 2,3543
<b>I2702</b>	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2274
<b>I2703</b>	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3079
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 19,1796</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 19,18</b>

<b>I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>I2772</b>	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 18,4300
<b>I2771</b>	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,2200	R\$ 4,2200
<b>I2701</b>	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9800	R\$ 8,0762
<b>I2702</b>	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4701
<b>I2703</b>	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,9800	R\$ 10,2015
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 41,3978</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 41,40</b>

<b>I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)</b>						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>I2523</b>	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 18,7400	R\$ 18,4252
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 18,4252</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,43</b>

<b>I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>I2706</b>	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0200	R\$ 108,5400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 108,5400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 108,54</b>

<b>C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>I0109</b>	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,3700	R\$ 80,7059
<b>I0441</b>	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 1,0800	R\$ 174,9600
<b>I0805</b>	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 89,1000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 344,7659</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>I2543</b>	SERVENTE	SEINFRA	H	9,83200000	R\$ 15,5500	R\$ 152,8876
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 152,8876</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 497,65</b>

<b>C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>I0169</b>	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,1400	R\$ 21,0175
<b>I0103</b>	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,8800	R\$ 0,4347
<b>I0109</b>	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 66,3700	R\$ 7,8184
<b>I0280</b>	BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 74,9100	R\$ 7,3412
<b>I0441</b>	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0800	R\$ 8,2555
<b>I0529</b>	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 29,8200	R\$ 5,9640
<b>I0805</b>	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 15,4000
<b>I1916</b>	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,8400	R\$ 0,5806
<b>I2082</b>	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 80,3700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 147,1819</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>I0040</b>	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22122000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7099
<b>I0041</b>	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16509200	R\$ 16,7700	R\$ 19,5386

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101


Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO-SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Siqueira Neto  
Responsável

CLARISSA SOUZA FV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CREA/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b> 27/09/2023			<b>BDI:</b> 26,65%	
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%	05/2021	
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22122000	R\$ 20,7700	R\$ 4,5947	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16509200	R\$ 20,7700	R\$ 24,1990	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,04095200	R\$ 20,7700	R\$ 83,9306	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,11246880	R\$ 15,5500	R\$ 110,5989	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 246,5717</b>	
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 393,75</b>	

**C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 66,3700	R\$ 2,7411
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0800	R\$ 6,6852
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5500	R\$ 3,4045
I2081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6700	R\$ 31,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 44,3208</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47480000	R\$ 20,7700	R\$ 30,6316
543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80908800	R\$ 15,5500	R\$ 28,1313
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 58,7629</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 103,08</b>

**C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,4300	R\$ 0,0000
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,9600	R\$ 25,9600
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 25,9600</b>

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 155,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 155,1000</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,89920000	R\$ 15,5500	R\$ 91,7326
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 91,7326</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 7,4300	R\$ 6,6655
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 80,1100	R\$ 66,9720
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 73,6375</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 346,43</b>

**I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4300	R\$ 18,4300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6939
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0744
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 20,1983</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 20,20</b>

**I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,8800	R\$ 24,8800
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,5300	R\$ 26,5300
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9800	R\$ 14,8492
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3034
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9800	R\$ 14,8492
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 82,4118</b>


ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Barbosa Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rég. nº 3.927.7393-0  
CREA/CE

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b>	27/09/2023	<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>VERSÃO:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,88%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	<b>SEINFRA:</b>	027 1 COM DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,76%
			<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>REF:</b>	05/2021
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 82,41</b>

**I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 25,3000	R\$ 24,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,8750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,88</b>

**C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,1300	R\$ 0,3390
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,3390</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19664000	R\$ 20,7700	R\$ 4,0842
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,0842</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,42</b>

**I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98320000	R\$ 25,3000	R\$ 24,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,8750</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,88</b>

**I0661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,18840000	R\$ 0,9800	R\$ 11,9446
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0615
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,0061</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,01</b>

**C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01150000	R\$ 66,3700	R\$ 0,7633
I0800 CIMENTO COLANTE	SEINFRA	KG	2,75000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,8975
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,6608</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29496000	R\$ 20,7700	R\$ 6,1263
I543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,49160000	R\$ 15,5500	R\$ 7,6444
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 13,7707</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 16,43</b>



ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Brito Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA PV  
Engenheira Civil  
Rup: 061927395-0  
CE/CA



ITEM		DESCRIÇÃO		VALOR (R\$)		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
						30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
		OBRA:		Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE			DATA : 27/09/2023		BDI : 26,85%			
		LOCAL:		Santa Rosa II			FONTE		VERSÃO		HORA	
		CLIENTE:		Prefeitura Municipal de Marco/ce			SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	
							Composição		PRÓPRIA		47,76%	
											0,00%	
											0,00%	
											05/2021	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 206.644,77	40,00%	R\$ 82.657,91	40,00%	R\$ 82.657,91	20,00%					100,00%
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 64.952,07	100,00%	R\$ 64.952,07								100,00%
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 557.719,35	50,00%	R\$ 278.859,68	50,00%	R\$ 278.859,67						100,00%
4	PAREDE E PAINÉIS	R\$ 590.406,90			30,00%	R\$ 177.122,07	50,00%	R\$ 295.203,45	20,00%	R\$ 118.081,38		100,00%
5	COBERTURAS	R\$ 198.826,18					50,00%	R\$ 99.413,09	50,00%	R\$ 99.413,09		100,00%
6	PISOS	R\$ 167.105,03			40,00%	R\$ 66.842,01	30,00%	R\$ 50.131,51	30,00%	R\$ 50.131,51		100,00%
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 284.088,52					10,00%	R\$ 28.408,85	50,00%	R\$ 142.044,26	40,00%	100,00%
8	HIDRAULICAS/ LOUÇAS E METAIS/	R\$ 161.126,62							50,00%	R\$ 80.563,31	50,00%	100,00%
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 118.671,38							50,00%	R\$ 59.335,69	50,00%	100,00%
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 95.245,73					20,00%	R\$ 19.049,15	30,00%	R\$ 28.573,72	50,00%	100,00%
11	URBANIZAÇÃO	R\$ 177.950,05					10,00%	R\$ 17.795,01	50,00%	R\$ 88.975,03	40,00%	100,00%
12	CISTERNA	R\$ 21.450,25									100,00%	100,00%
13		R\$ 880,44									100,00%	100,00%
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 710.200,57	16,12%	R\$ 114.484,33	22,89%	R\$ 162.564,91	19,45%	R\$ 138.134,01	22,17%	R\$ 157.451,47	14,03%	100,00%
				R\$ 540.953,99		R\$ 768.046,57		R\$ 652.619,86		R\$ 743.864,87		100,00%
				R\$ 540.953,99		R\$ 1.309.000,56		R\$ 1.961.620,42		R\$ 2.705.485,29		100,00%
										R\$ 3.176.209,59		100,00%
										R\$ 3.355.267,86		100,00%
										R\$ 3.355.267,86		100,00%

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Barbosa Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rnp: 061927395-0  
CE/ACE

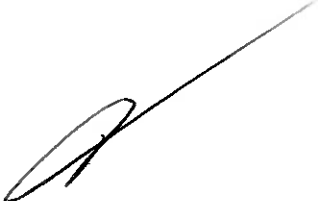



ELETROCAMPO	COMPOSIÇÃO DO BDI						
	OBRA:	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	DATA:	27/06/2023	BDI:	26,85%	
	LOCAL:	Santa Rosa II	FONTE:	VERSIÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco/ce	SENPROA	827 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		Composição	PROFPA	0,00%	1,80%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,77
S + G	Garantia/seguros	0,80
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,54</b>
	<b>Encargos Financeiros</b>	
DF	Despesas Financeiras	0,59
	<b>TOTAL</b>	<b>0,59</b>
	<b>Lucro</b>	
L	Lucro Bruto	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,16</b>
	<b>Impostos</b>	
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

$$BDI = 26,85\%$$

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

ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVIÇOS E  
CONSTRUÇÕES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Frederico Estevão Brito Maia  
Responsável

CLARISSA SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rtp: 061927395-0  
CE/IA/CE



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
<b>OBRA:</b>	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	<b>DATA:</b> 27/09/2023	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>LOCAL:</b>	Santa Rosa II	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b> 83,88% <b>MES:</b> 47,76% <b>REF:</b> 06/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Marco/ce	<b>SEINFRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>Composição:</b> PROPRIA    0,08%    0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<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	Ferriados	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>

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




ELETROCAMPO  
SERVIÇOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

Assinado de forma digital por  
ELETROCAMPO SERVICOS E  
CONSTRUCOES  
LTDA:63551378000101

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão de Barros Neto  
Responsável

CLARISSE SOUZA RV  
Engenheira Civil  
Rég. 06192739E-0  
CE/CA/CE