



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:	Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	RUBRICADA
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 16,7700	R\$ 10,9805
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 20,3200	R\$ 13,2080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1085
VALOR:					R\$ 101,18

8.10. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 45,3400	R\$ 45,3400
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
TOTAL Material:					R\$ 45,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450
VALOR:					R\$ 63,96

8.11. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1400
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,5400	R\$ 36,5400
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 300,4600	R\$ 300,4600
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,6800	R\$ 13,3600
TOTAL Material:					R\$ 350,5000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 16,7700	R\$ 48,6330
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 20,3200	R\$ 58,9280
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 107,5610
VALOR:					R\$ 458,06

8.12. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 74,2100	R\$ 74,2100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0700
TOTAL Material:					R\$ 74,2800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,5450
VALOR:					R\$ 92,83

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:	Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		Composição PROPRIA	0,00% 0,00%



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	RS 0,2500	RS 0,3000
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 61,2400	RS 61,2400
TOTAL Material:					RS 61,5400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	RS 16,7700	RS 10,2297
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	RS 20,3200	RS 12,3952
TOTAL Mão de Obra:					RS 22,6249

VALOR: R\$ 84,16

8.14. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 337,5300	RS 337,5300
I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 5,2200	RS 20,8800
TOTAL Material:					RS 358,4100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	RS 20,7700	RS 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	RS 15,5500	RS 6,2200
TOTAL Mão de Obra:					RS 47,7600

VALOR: R\$ 406,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	RS 66,5000	RS 0,0333
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	RS 0,5000	RS 0,0750
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	RS 172,7000	RS 172,7000
TOTAL Material:					RS 172,8083

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,7700	RS 20,7700
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	RS 20,7700	RS 5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	RS 15,5500	RS 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					RS 31,4050

VALOR: R\$ 204,21

8.16. C0358 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	RS 66,5000	RS 0,5320
I0185 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 741,8100	RS 741,8100
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	RS 0,5000	RS 1,6000
TOTAL Material:					RS 743,9420

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL: Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco

DATA: 27/09/2023

BDI: 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 31,1000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 72,6400

VALOR: R\$ 816,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,3700	R\$ 19,0293
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 8,9400	R\$ 0,3934
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 60,0800	R\$ 7,0774
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 67,8100	R\$ 6,6454
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 0,9800	R\$ 7,4911
I0329 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 26,9900	R\$ 5,3980
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 14,0000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 8,9100	R\$ 0,5257
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 73,3200
TOTAL Material:					R\$ 133,8803

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 16,7700	R\$ 3,7733
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 16,7700	R\$ 19,8725
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	R\$ 20,7700	R\$ 4,6733
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6125
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	R\$ 20,7700	R\$ 85,3647
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	R\$ 15,5500	R\$ 112,4887
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 250,7850

VALOR: R\$ 384,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,2800	R\$ 0,7524
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 36,7800	R\$ 0,8459
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,6500	R\$ 9,7465
TOTAL Material:					R\$ 11,3448

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,7204
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	R\$ 20,3200	R\$ 10,5664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,2868

VALOR: R\$ 30,63

8.19. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 40,1900	R\$ 0,0281



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:	Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 34,9100	R\$ 0,0195
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,9700	R\$ 6,0297
TOTAL Material:						R\$ 6,0658

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,6416
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8217
VALOR:						R\$ 10,89

8.20. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 381,1400	R\$ 381,1400
TOTAL Material:						R\$ 381,1400

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 15,5500	R\$ 10,8850
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8850
VALOR:						R\$ 392,03

8.21. C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,3750
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,1400	R\$ 85,1400
TOTAL Material:						R\$ 85,5150

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 16,7700	R\$ 15,9315
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	R\$ 20,3200	R\$ 19,3040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 35,2355
VALOR:						R\$ 120,75

8.22. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,3700	R\$ 12,8975
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 8,9400	R\$ 0,1967
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 60,0800	R\$ 6,3084
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9800	R\$ 5,3508
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 26,9900	R\$ 2,8340
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 14,2500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 65,7700	R\$ 2,7623
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,5200	R\$ 56,4200
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 28,1600	R\$ 11,2640
TOTAL Material:						R\$ 112,2837

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL: Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco

DATA: 27/09/2023 **BDI:** 26,85%
VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA: 83,85% **MES:** 47,78%
REF.: 05/2021
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição: PROPRIA 0,00%



Item	Descrição	SEINFRA	H	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO			0,60500000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1459
I0498	CARPINTEIRO			0,60500000	R\$ 20,7700	R\$ 12,5659
I2391	PEDREIRO			3,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 66,4640
I2543	SERVENTE			5,85000000	R\$ 15,5500	R\$ 90,9675
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 180,1433

VALOR: R\$ 292,43

8.23. C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

Equipamento Custo Horário		SEINFRA	H	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)			1,20000000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0600
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,0600

Material		SEINFRA	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
.63	AÇO CA-50		KG	13,02500000	R\$ 8,4600	R\$ 110,1915
I0208	BATENTE DE FERRO		M	2,10000000	R\$ 17,5600	R\$ 36,8760
I1061	ELETRODOS		KG	1,20000000	R\$ 16,1900	R\$ 19,4280
TOTAL Material:						R\$ 166,4955

Mão de Obra		SEINFRA	H	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO			1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I1858	SERRALHEIRO			1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,3100

VALOR: R\$ 222,87

8.24. C2601 TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

Material		SEINFRA	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)		M	1,01000000	R\$ 58,1400	R\$ 58,7214
TOTAL Material:						R\$ 58,7214

Mão de Obra		SEINFRA	H	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR			0,70000000	R\$ 16,7700	R\$ 11,7390
I2320	ENCANADOR			0,70000000	R\$ 20,3200	R\$ 14,2240
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9630

VALOR: R\$ 84,68

8.25. C0729 CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)

Material		SEINFRA	UNID	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50		KG	14,50000000	R\$ 8,4600	R\$ 122,6700
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG		KG	0,45000000	R\$ 8,9400	R\$ 4,0230
I0108	AREIA GROSSA		M3	0,18000000	R\$ 66,5000	R\$ 11,9700
I0280	BRITA		M3	0,18600000	R\$ 67,8100	R\$ 12,6127
I0441	CAL HIDRATADA		KG	13,50000000	R\$ 0,9800	R\$ 13,2300
I0805	CIMENTO PORTLAND		KG	85,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 42,5000
I1100	ESMALTE SINTETICO		L	1,35000000	R\$ 22,2400	R\$ 30,0240
I1222	GRADE DE FERRO		M2	0,60000000	R\$ 87,7700	R\$ 52,6620
I1346	LIXA PARA FERRO		UN	0,50000000	R\$ 1,5000	R\$ 0,7500

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:	Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco	SEINFRA:	Composição	PROPRIA:	0,00%



Item	Descrição	SEINFRA	UN	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225.00000000	R\$ 0,6100	R\$ 137,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119.50000000	R\$ 0,5200	R\$ 62,1400
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2.50000000	R\$ 2,8000	R\$ 7,0000
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1.50000000	R\$ 20,1000	R\$ 30,1500
					TOTAL Material:	R\$ 526,9817

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	10,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 218,0850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 186,6000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 429,8400

VALOR: R\$ 956,82

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

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,6700	R\$ 4,0050
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 49,9800	R\$ 1,0946
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 41,9000	R\$ 0,0126
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	KG	0,00210000	R\$ 73,6300	R\$ 0,1546
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	M	1,80000000	R\$ 12,1400	R\$ 21,8520
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M			
					TOTAL Material:	R\$ 27,1188

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,0800
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,2725

VALOR: R\$ 36,39

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

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,6700	R\$ 4,0050
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 49,9800	R\$ 1,6443
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 41,9000	R\$ 0,0168
I1596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 73,6300	R\$ 0,2283
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 18,6700	R\$ 20,5370
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M			
					TOTAL Material:	R\$ 26,4314

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Mão de Obra		SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8633
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 20,3200	R\$ 5,8928
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H			
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7561

VALOR: R\$ 37,19

8.28. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Item	Descrição	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL: Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco

DATA : 27/09/2023

BDI : 26,95%

FORTE **VERSÃO** **HORA** **PREÇO**
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78%
 Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 21,2300	R\$ 21,2300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,1875
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 93,5300	R\$ 93,5300
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 293,0200	R\$ 293,0200
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,1900	R\$ 28,1900
					TOTAL Material:	R\$ 436,1575

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 111,2700

VALOR: R\$ 547,43

9.1. 967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 60,0800	R\$ 0,1742
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5850
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 404,4200	R\$ 404,4200
					TOTAL Material:	R\$ 405,1792

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,0300

VALOR: R\$ 475,21

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
28	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,8600	R\$ 25,8600
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 0,1300	R\$ 0,7800
					TOTAL Material:	R\$ 26,6400

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Mão de Obra						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,1925
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 20,7700	R\$ 5,1925
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,3850

VALOR: R\$ 36,03

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
Material						
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 240,4800	R\$ 240,4800
					TOTAL Material:	R\$ 240,4800

VALOR: R\$ 240,48



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:	Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	52021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 8,6700	R\$ 13,0050
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 209,5600	R\$ 209,5600
TOTAL Material:					R\$ 222,5650	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3850
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7700	
VALOR:					R\$ 241,34	

9.5. I26 VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 538,7200	R\$ 538,7200
TOTAL Material:					R\$ 538,7200	

VALOR: R\$ 538,72

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 9,5300	R\$ 9,5300
TOTAL Material:					R\$ 9,5300	

VALOR: R\$ 9,53

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 338,3800	R\$ 338,3800
TOTAL Material:					R\$ 338,3800	

VALOR: R\$ 338,38

9.8. C1361 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,9400	R\$ 40,9400
TOTAL Material:					R\$ 40,9400	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800	

VALOR: R\$ 116,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL: Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco

DATA: 27/09/2023
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição: PROPRIA



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,5600	R\$ 30,5600
TOTAL Material:					R\$ 30,5600	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 25,1550
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 31,1550
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,3100	

VALOR: R\$ 86,87

9.10. C2031 PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 2,5600
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,4400	R\$ 16,4400
TOTAL Material:					R\$ 19,0000	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,7080	

VALOR: R\$ 25,71

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 32,0400	R\$ 19,2240
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	R\$ 21,4900	R\$ 12,8940
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 158,4400	R\$ 316,8800
TOTAL Material:					R\$ 348,9980	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 15,5500	R\$ 8,5525
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,0145	

VALOR: R\$ 370,01

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 68,7900	R\$ 13,7580
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 13,7580	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 56,5200	R\$ 0,2543
I8559	CATALISADOR MEK	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 122,1100	R\$ 7,3266
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m ²	SEINFRA	KG	1,50000000	R\$ 12,6600	R\$ 18,9900
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 21,8100	R\$ 98,1450

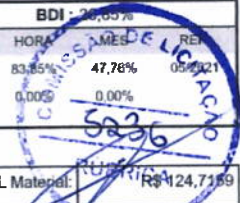


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL:	Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco

DATA :	27/09/2023	BDI :	26,65%	
FONTE	VERSÃO	HORA	REI	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/09/21
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material: R\$ 124,7159



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 33,5400
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 75,0800
VALOR:					R\$ 213,55

10.1. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1960
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,6000	R\$ 1,8200
TOTAL Material:					R\$ 2,0160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5850
VALOR:					R\$ 11,60

10.2. C4167 LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 10,7500	R\$ 1,2900
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,4900	R\$ 0,1225
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	R\$ 21,8900	R\$ 5,2536
TOTAL Material:					R\$ 6,6661

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7080
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0930
VALOR:					R\$ 23,76

10.3. C2232 REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1822 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	R\$ 6,5800	R\$ 23,0300
TOTAL Material:					R\$ 23,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,5341
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,9191
VALOR:					R\$ 38,95

10.4. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)



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:	Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	6,00%	



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 11,8500	R\$ 2,2515
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 6,7900	R\$ 3,4629
TOTAL Material:					R\$ 5,7144

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 3,3540
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,5850

VALOR:	R\$ 15,30
---------------	------------------

11.1. C1803 MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	R\$ 60,0800	R\$ 10,1235
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	R\$ 0,9800	R\$ 17,5498
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	R\$ 0,5000	R\$ 15,5240
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	R\$ 58,7900	R\$ 8,1130
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	R\$ 0,5200	R\$ 90,9480
TOTAL Material:					R\$ 142,2583

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,86000000	R\$ 20,7700	R\$ 80,1722
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,32000000	R\$ 15,5500	R\$ 98,2760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 178,4482

VALOR:	R\$ 320,71
---------------	-------------------

11.2. C4725 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	R\$ 4,9000	R\$ 13,7200
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\$ 562,2400	R\$ 224,8960
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\$ 107,9400	R\$ 43,1760
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,42000000	R\$ 14,7200	R\$ 35,7696
TOTAL Material:					R\$ 317,5616

VALOR:	R\$ 317,56
---------------	-------------------

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

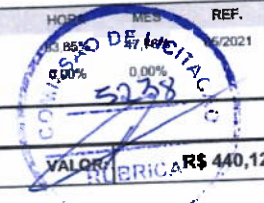
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437 PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 440,1200	R\$ 440,1200
TOTAL Material:					R\$ 440,1200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL:	Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco

DATA:	27/09/2023	BDI:	26,85%
VERSIÃO:	027.1	COM DESONERAÇÃO:	PROPRIA



VALOR: R\$ 440,12

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

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 26,5000	R\$ 2,0061
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (GHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 39,5900	R\$ 0,1623
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,1684

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 60,0800	R\$ 3,4125
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 53,8100	R\$ 0,3498
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 25,5000
TOTAL Material:						R\$ 29,2623

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3128
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,5500	R\$ 2,4802
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,7930

VALOR: R\$ 37,22

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

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,5500	R\$ 6,2200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,4510

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	R\$ 67,4700	R\$ 0,2024
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 346,3400	R\$ 0,2424
0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4600	R\$ 1,1150
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,1500	R\$ 35,1500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 41,2100	R\$ 0,8242
TOTAL Serviço:						R\$ 37,5340

VALOR: R\$ 49,99

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 116,4400	R\$ 116,4400
TOTAL Material:						R\$ 116,4400

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 7,7750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,1600

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



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:	Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.	5/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco	Composição	PRÓPRIA		



CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2		0,60000000	R\$ 109,0800	R\$ 60,4480
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2		1,25000000	R\$ 5,9900	R\$ 7,4875
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	M2		1,25000000	R\$ 16,4000	R\$ 20,5000
C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2		1,25000000	R\$ 30,2800	R\$ 37,8500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3		0,09000000	R\$ 41,2100	R\$ 3,7089
					TOTAL Serviço:	R\$ 129,5944
					VALOR:	R\$ 264,19

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 21,9200	R\$ 1,0960	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,0960

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	R\$ 60,0800	R\$ 3,8812	
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	R\$ 67,8100	R\$ 3,9669	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 10,0000	
I1825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 1,9800	R\$ 3,9600	
					TOTAL Material:	R\$ 21,8081

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	R\$ 15,5500	R\$ 25,1910	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 50,1150
					VALOR:	R\$ 73,02

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 0,0500	R\$ 0,0425	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0425

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	R\$ 8,4600	R\$ 283,4100
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	R\$ 8,9400	R\$ 5,2746
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	R\$ 66,5000	R\$ 33,2500
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 67,8100	R\$ 10,8496
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	R\$ 0,9800	R\$ 7,1344
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	R\$ 26,3200	R\$ 86,8560
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 56,0000
I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	R\$ 6,5400	R\$ 11,7720
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	R\$ 16,1900	R\$ 13,7615
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	R\$ 22,2400	R\$ 24,4640
I1332 LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	R\$ 45,3000	R\$ 197,0550
I1346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	R\$ 1,5000	R\$ 3,1500
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	R\$ 65,7700	R\$ 24,9926

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:	Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			08/2021
			47,72%
			0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 12,2800	R\$ 5,5260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	R\$ 4,2200	R\$ 9,4950
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	R\$ 78,4400	R\$ 862,8400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	R\$ 105,5600	R\$ 1.108,3800
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	R\$ 20,1000	R\$ 17,0850
TOTAL Material:						R\$ 2.761,2957

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 16,7700	R\$ 39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	R\$ 20,7700	R\$ 48,6018
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 72,6950
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 114,2350
J1	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,6707
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 194,3750
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 626,2093

VALOR:	R\$ 3.387,55
---------------	---------------------

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

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 66,5000	R\$ 0,2660
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,1800	R\$ 0,5400
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 18,8500	R\$ 14,1375
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 0,5000
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 22,2400	R\$ 1,7792
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,6500
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 20,1000	R\$ 1,4070
TOTAL Material:						R\$ 20,2797

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 18,4470
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 22,8470
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,1100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 61,0200

VALOR:	R\$ 81,30
---------------	------------------

11.10. C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 53,8100	R\$ 61,8815
TOTAL Material:						R\$ 61,8815

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 15,5500	R\$ 20,2150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,2150



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL:	Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco

DATA :	27/09/2023	BDI :	26,85%
FONTES	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,85%	47,78%
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 21,9200	R\$ 0,6576
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,6576

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 8,4600	R\$ 18,4428
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 8,9400	R\$ 0,3576
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 66,5000	R\$ 5,3200
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	R\$ 60,0800	R\$ 5,1068
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 67,8100	R\$ 2,0343
I0505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 22,5000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 58,7900	R\$ 8,8185
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 65,7700	R\$ 0,6577
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	R\$ 5,1300	R\$ 2,3085
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6100	R\$ 15,2500
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	R\$ 0,5200	R\$ 9,3600
TOTAL Material:					R\$ 90,1562	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,5155
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 66,4640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 80,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 152,9550	

VALOR: R\$ 243,77

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075	
VALOR:					R\$ 41,21	

12.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,9200	R\$ 0,7891
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,7891

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 60,0800	R\$ 1,9947
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 67,8100	R\$ 2,9836
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 5,5000
TOTAL Material:					R\$ 10,4783	

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL:	Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco

DATA:	27/09/2023	BDI:	26,85%
FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES DE L.C. REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,78% 05/2021
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00% 52402

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 15,5500	R\$ 17,1050
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4130
VALOR:						R\$ 36,68

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,9200	R\$ 15,6509
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,6509

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 60,0800	R\$ 52,0834
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 67,8100	R\$ 42,5169
05	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 174,5000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 65,7700	R\$ 13,7459
TOTAL Material:						R\$ 282,8462

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR:						R\$ 391,80

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	R\$ 114,9100	R\$ 0,9193
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,9193

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	R\$ 7,9100	R\$ 8,3055
103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 8,9400	R\$ 0,1788
TOTAL Material:						R\$ 8,4843

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032
VALOR:						R\$ 12,41

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 6,5400	R\$ 2,6160
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,2800	R\$ 1,8420
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 4,2200	R\$ 2,1100
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 8,9100	R\$ 8,9100
TOTAL Material:						R\$ 15,4780

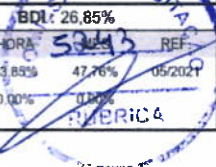
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL: Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco

DATA: 27/09/2023
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição: PROPRIA



I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 27,0010
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,8020
VALOR:						R\$ 64,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 13,9650
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 30,3310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 15,4750
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 143,3500
TOTAL Material:					R\$ 203,1210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 143,0600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,6050
VALOR:					R\$ 522,73

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 5,4538
I8263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 40,7000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 14,5860
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 0,3684
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,0934
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 5,7915
TOTAL Material:					R\$ 70,9931

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 5,4425
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7120

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 10,9272
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 6,8475
TOTAL Serviço:					R\$ 17,7747
VALOR:					R\$ 101,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 0,3665
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 1,2150
TOTAL Material:					R\$ 1,5815



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:	Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	VERSIÃO:	HORA: 83,85%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 05/2021
		Composição: PROPRIA	0,00%



Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095
VALOR:						R\$ 5,99

12.9. C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 471,5600	R\$ 11,7890
TOTAL Serviço:						R\$ 11,7890
VALOR:						R\$ 33,58

12.10. C1475 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 54,1800	R\$ 2,1672
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	R\$ 0,5000	R\$ 7,5000
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	R\$ 4,8900	R\$ 3,9120
TOTAL Material:						R\$ 13,5792

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 16,7700	R\$ 14,2545
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 20,7700	R\$ 17,6545
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66000000	R\$ 15,5500	R\$ 25,8130
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 57,7220
VALOR:						R\$ 71,30

12.11. C0443 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 40,1900	R\$ 10,0475
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 611,9000	R\$ 611,9000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,7500
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4300	R\$ 4,4300
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 13,9200	R\$ 83,5200
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,3900	R\$ 38,3900
TOTAL Material:						R\$ 749,0375

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 16,7700	R\$ 41,9250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 20,7700	R\$ 10,3850
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 20,3200	R\$ 50,8000



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	BOM:	26,85%						
LOCAL:	Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	07/2023	REF:	05/2024
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco	Composição:	SEINFRA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%					

TOTAL Mão de Obra: R\$ 103,1100

VALOR: R\$ 852,15

12.12. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148 AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,2200	R\$ 32,2200
TOTAL Material:					R\$ 32,2200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 16,7700
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,7700
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,5400

VALOR: R\$ 69,76

12.13. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	R\$ 40,1900	R\$ 0,0281
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 34,9100	R\$ 0,0105
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 5,9700	R\$ 6,0297
TOTAL Material:					R\$ 6,0683

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,1801
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 20,3200	R\$ 2,6416
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,8217

VALOR: R\$ 10,89

12 C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 66,5000	R\$ 0,2328
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,5000	R\$ 1,2500
I0884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,0600
I0885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 6,2800
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,4300	R\$ 4,4300
I1412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,3800	R\$ 2,7600
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,6300	R\$ 2,6300
I1973 TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9600	R\$ 2,9600
I2200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 2,6600	R\$ 3,1920
I2201 TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 5,9700	R\$ 29,8500
TOTAL Material:					R\$ 57,0948

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,3200	R\$ 60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL: Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco

DATA: 27/09/2023

BDI: 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	R\$ 85%	47,76%	06/021
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra: R\$ 150,1450

VALOR: R\$ 207,24

12.15. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 1,7400	R\$ 20,8800
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,5700	R\$ 1,5700
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,0900	R\$ 9,0900
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,8000	R\$ 1,8000
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 8,4600	R\$ 0,8460
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,1200	R\$ 9,3600
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 2,3200
I1101 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7300	R\$ 2,1900
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,8400	R\$ 19,8400
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 1,5600
TOTAL Material:					R\$ 69,4560

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 15,5500	R\$ 38,8750
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 151,4950

VALOR: R\$ 220,95

12.16. 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\$ 3,1200	R\$ 3,4320
TOTAL Material:					R\$ 3,4320

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,2620

VALOR: R\$ 14,69

12.17. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,6112
TOTAL Material:					R\$ 2,6112

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 16,7700	R\$ 2,0124
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4924
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,5048

VALOR: R\$ 7,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL: Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco

DATA: 27/09/2023

FONTES: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
VERSÃO: 0.00%
PROPRIA: 0.00%



13.1. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,5500	R\$ 1,1663
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,1663
VALOR:						R\$ 1,17

Gustavo Xavier de Lima
SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
Gustavo Xavier de Lima
Empresário
CPF 062.332.023-10

José Leônidas Peixoto Junior
Engenheiro Civil
CREA 9264D

[Handwritten signatures]

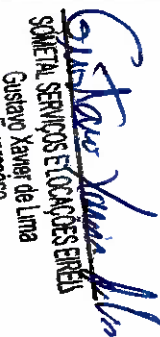
[Handwritten signature]

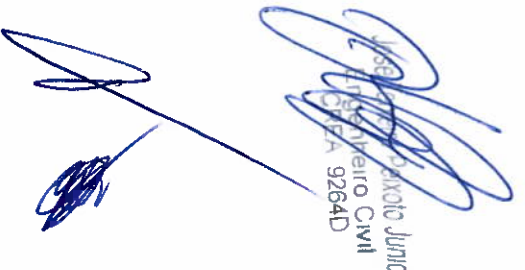
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE		BDI: 26,85%	
LOCAL: Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	DATA: 27/09/2023		VERBAO: 027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE: Prefeitura Municipal de Marco	HORA: 83,85%		MES: 47,76%
	DATA REF: 05/2021		PROPRIA: 0,00%
		Composições	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		Total parcela
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 205.941,98	R\$ 82.376,79	40,00%	R\$ 82.376,79	40,00%	R\$ 41.188,40	20,00%							R\$ 205.941,98
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 60.965,29	R\$ 60.965,29	100,00%											R\$ 60.965,29
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 526.332,20	R\$ 263.166,10	50,00%	R\$ 263.166,10	50,00%									R\$ 526.332,20
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 575.614,90			R\$ 172.684,47	30,00%	R\$ 287.807,45	50,00%	R\$ 115.122,98	20,00%					R\$ 575.614,90
5	COBERTURAS	R\$ 187.751,69			R\$ 93.875,85	50,00%	R\$ 93.875,84	50,00%							R\$ 187.751,69
6	PISOS	R\$ 160.817,39			R\$ 64.326,96	40,00%	R\$ 48.245,22	30,00%	R\$ 48.245,21	30,00%					R\$ 160.817,39
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 278.607,48			R\$ 27.860,75	10,00%	R\$ 139.303,74	50,00%	R\$ 111.442,99	40,00%					R\$ 278.607,48
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	R\$ 152.288,49			R\$ 76.144,25	50,00%	R\$ 76.144,24	50,00%							R\$ 152.288,49
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 108.840,25			R\$ 54.420,13	50,00%	R\$ 54.420,12	50,00%							R\$ 108.840,25
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 92.856,86			R\$ 18.571,37	20,00%	R\$ 27.857,06	30,00%	R\$ 46.428,43	50,00%					R\$ 92.856,86
11	URBANIZAÇÃO	R\$ 170.190,25			R\$ 17.019,03	10,00%	R\$ 85.095,13	50,00%	R\$ 68.076,09	40,00%					R\$ 170.190,25
12	CISTERNA	R\$ 20.517,03											R\$ 20.517,03	R\$ 20.517,03	
13	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 895,75											R\$ 895,75	R\$ 895,75	
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 682.424,85	R\$ 109.119,73	15,99%	R\$ 156.411,78	22,92%	R\$ 133.960,00	19,63%	R\$ 151.088,86	22,14%	R\$ 95.334,75	13,97%	R\$ 36.509,73	5,35%	R\$ 682.424,85
		R\$ 3.224.044,41	R\$ 515.627,91	15,99%	R\$ 1.254.594,01	22,92%	R\$ 1.887.531,88	19,63%	R\$ 2.601.323,09	22,14%	R\$ 3.051.617,38	13,97%	R\$ 3.224.044,41	5,35%	R\$ 3.224.044,41


GUSTAVO XAVIER DE LIMA
 SOMETAL SERVIÇOS E OBRAS EMPRESA
 Empresário
 CPF: 062.332.023-10


JOSÉ ROBERTO JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	Construção da Escola de Educação Fundamental José Pedro, no bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
LOCAL:	Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco

DATA:	27/09/2023
VERSÃO:	
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PROPRIA



COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	6,16%
TOTAL		6,16%

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,77%
S+G	Seguros/Garantias	0,80%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		5,54%

Despesas financeiras		
DF	Despesas financeiras	0,59%
TOTAL		0,59%

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

BDI = 26,85%

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

Gustavo Xavier de Lima
 SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
 Gustavo Xavier de Lima
 Empresário
 CPF 062.332.023-10

[Signature]
 Eng. Thiago Peixoto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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:	Bairro Santa Rosa, Município de Marco-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Marco	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		Composição	PRÓPRIA	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
	TOTAL	16,80%	16,80%
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

Gustavo Xavier de Lima
SOMETAL SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI
Gustavo Xavier de Lima
Empresário
CPF 062.332.023-10

Jose Teodoro Peixoto Junior
Engenheiro Civil
CREA 9264D

[Handwritten signature]