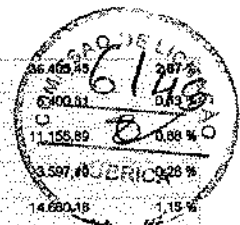


10	PINTURAS E ACABAMENTOS							
10.1	C1208 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA	m²	361,5	11,78	14,84	364,09,49	2,87%
10.2	C4187 SEINFRA	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	m²	361,5	24,38	30,86	6.400,81	0,83%
10.3	C2232 SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA COMSEMPENADORA	m²	89,27	40,94	51,83	3.597,48	0,28%
10.4	C2462 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	m²	731,91	15,79	20,03	14.660,18	1,18%
10.5	C2887 SEINFRA	VERNEZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	56,4	21,45	27,25	1.581,40	0,13%
11	URBANIZAÇÃO							
11.1	COMP.01. Própria	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	m²	1	690,88	838,45	838,45	0,07%
11.2	C4932 SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	m²	237	261,21	318,88	75.522,42	5,95%
11.3	C1803 SEINFRA	MURETA C/ TUBO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	m²	12,3	331,86	421,08	5.179,28	0,41%
11.4	C4725 SEINFRA	CERCA GRADIL NYLOR 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	24,8	344,94	437,59	10.763,96	0,85%
11.5	C4587 SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PRINEIS 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	12	478,03	606,58	7.276,56	0,57%



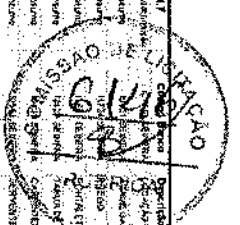
11.6	C3028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDILINHO (20 X 10 X 4CM), C/INZA, COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	48,8	39,60	50,23	2.340,72	0,18%
11.7	C0368 SEINFRA	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	32	50,71	64,33	2.058,56	0,16%
11.8	C1430 SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	49,52	19,84	21,36	993,87	0,08%
11.9	C2860 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m²	2,12	103,28	131,01	277,74	0,02%
1.10	C3082 SEINFRA	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	8	114,63	145,41	872,48	0,07%
11.11	C1847 SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,8MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	m²	54,36	74,82	94,91	5.159,31	0,41%
11.12	C0884 SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1	3.024,88	4.598,16	4.588,19	0,39%
11.13	C1020 SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	16	83,07	105,37	1.655,92	0,13%
12	LIMPEZA							
12.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	750	1,17	1,48	1.110,00	0,09%

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
 Abertura da Licitação 23/11/2022 14:00  
 Número do Processo Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 2031/02/2022

Total sem BDI 1.000.631,08  
 Total do BDI 268.654,39  
 Total Geral 1.269.285,44

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.269.285,44 (UM MILHÃO, DUZENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS).

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D  
 SÓCIO ADMINISTRADOR



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
1.0	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
1.1	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
1.2	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
1.3	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
1.4	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
1.5	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
1.6	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
1.7	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
1.8	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
1.9	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
2.0	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00



Ata de Abertura de Envelopes e Registro de Preços de Licitação nº 002/2018, realizada em 20/11/2018, com o objetivo de contratar a prestação de serviços de manutenção e reparação de equipamentos eletrônicos.

Empresa: [Nome da Empresa] - CNPJ: [Número do CNPJ]

Valor Global: R\$ 1.000.000,00

[Assinatura]

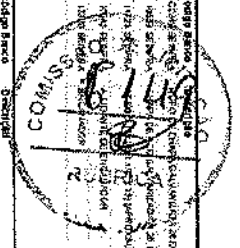
Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
2.1	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
2.2	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
2.3	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
2.4	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
2.5	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
2.6	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
2.7	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
2.8	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
2.9	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
3.0	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
3.1	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
3.2	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
3.3	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
3.4	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
3.5	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
3.6	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
3.7	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
3.8	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
3.9	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
4.0	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
4.1	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
4.2	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
4.3	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
4.4	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
4.5	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
4.6	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
4.7	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
4.8	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
4.9	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00
5.0	Cartão Banco	100.000	0,15	15.000,00	100.000	0,15	15.000,00







1.3	Companhia	Descrição	Tipo	Valor Unit.	Quant. m.	Quant. m.	Valor Unit.	Valor Total	Total
4.1	CAIXA ECONOMICA FEDERAL	CONTA DE RESERVA	RENTAS DE TÍTULOS						
4.2	CAIXA ECONOMICA FEDERAL	CONTA DE RESERVA	RENTAS DE TÍTULOS						

1.1	Companhia	Descrição	Tipo	Valor Unit.	Quant. m.	Quant. m.	Valor Unit.	Valor Total	Total
4.1	CAIXA ECONOMICA FEDERAL	CONTA DE RESERVA	RENTAS DE TÍTULOS						
4.2	CAIXA ECONOMICA FEDERAL	CONTA DE RESERVA	RENTAS DE TÍTULOS						

1.3	Companhia	Descrição	Tipo	Valor Unit.	Quant. m.	Quant. m.	Valor Unit.	Valor Total	Total
4.1	CAIXA ECONOMICA FEDERAL	CONTA DE RESERVA	RENTAS DE TÍTULOS						
4.2	CAIXA ECONOMICA FEDERAL	CONTA DE RESERVA	RENTAS DE TÍTULOS						

1.1	Companhia	Descrição	Tipo	Valor Unit.	Quant. m.	Quant. m.	Valor Unit.	Valor Total	Total
4.1	CAIXA ECONOMICA FEDERAL	CONTA DE RESERVA	RENTAS DE TÍTULOS						
4.2	CAIXA ECONOMICA FEDERAL	CONTA DE RESERVA	RENTAS DE TÍTULOS						

1.3	Companhia	Descrição	Tipo	Valor Unit.	Quant. m.	Quant. m.	Valor Unit.	Valor Total	Total
4.1	CAIXA ECONOMICA FEDERAL	CONTA DE RESERVA	RENTAS DE TÍTULOS						
4.2	CAIXA ECONOMICA FEDERAL	CONTA DE RESERVA	RENTAS DE TÍTULOS						

1.1	Companhia	Descrição	Tipo	Valor Unit.	Quant. m.	Quant. m.	Valor Unit.	Valor Total	Total
4.1	CAIXA ECONOMICA FEDERAL	CONTA DE RESERVA	RENTAS DE TÍTULOS						
4.2	CAIXA ECONOMICA FEDERAL	CONTA DE RESERVA	RENTAS DE TÍTULOS						











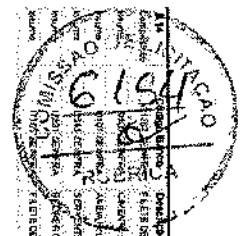
Conta	Descrição	Valor	Unid	Quant	Valor Unit	Total
4.1	Conta de...	1000000	Unid	1000000	1.000	1000000
4.2	Conta de...	500000	Unid	500000	0.500	500000
4.3	Conta de...	300000	Unid	300000	0.300	300000
4.4	Conta de...	200000	Unid	200000	0.200	200000
4.5	Conta de...	100000	Unid	100000	0.100	100000

Conta	Descrição	Valor	Unid	Quant	Valor Unit	Total
4.1	Conta de...	1000000	Unid	1000000	1.000	1000000
4.2	Conta de...	500000	Unid	500000	0.500	500000
4.3	Conta de...	300000	Unid	300000	0.300	300000
4.4	Conta de...	200000	Unid	200000	0.200	200000
4.5	Conta de...	100000	Unid	100000	0.100	100000

Conta	Descrição	Valor	Unid	Quant	Valor Unit	Total
4.1	Conta de...	1000000	Unid	1000000	1.000	1000000
4.2	Conta de...	500000	Unid	500000	0.500	500000
4.3	Conta de...	300000	Unid	300000	0.300	300000
4.4	Conta de...	200000	Unid	200000	0.200	200000
4.5	Conta de...	100000	Unid	100000	0.100	100000

Conta	Descrição	Valor	Unid	Quant	Valor Unit	Total
4.1	Conta de...	1000000	Unid	1000000	1.000	1000000
4.2	Conta de...	500000	Unid	500000	0.500	500000
4.3	Conta de...	300000	Unid	300000	0.300	300000
4.4	Conta de...	200000	Unid	200000	0.200	200000
4.5	Conta de...	100000	Unid	100000	0.100	100000

*[Handwritten signature]*



Código Barra		Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
0001	0001	ALMOCIGOS	UNIDAD	1000	1.00	1000.00
0002	0002	ALMOCIGOS	UNIDAD	2000	1.00	2000.00
0003	0003	ALMOCIGOS	UNIDAD	3000	1.00	3000.00
0004	0004	ALMOCIGOS	UNIDAD	4000	1.00	4000.00
0005	0005	ALMOCIGOS	UNIDAD	5000	1.00	5000.00
0006	0006	ALMOCIGOS	UNIDAD	6000	1.00	6000.00
0007	0007	ALMOCIGOS	UNIDAD	7000	1.00	7000.00
0008	0008	ALMOCIGOS	UNIDAD	8000	1.00	8000.00
0009	0009	ALMOCIGOS	UNIDAD	9000	1.00	9000.00
0010	0010	ALMOCIGOS	UNIDAD	10000	1.00	10000.00

Código Barra		Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
0011	0011	ALMOCIGOS	UNIDAD	11000	1.00	11000.00
0012	0012	ALMOCIGOS	UNIDAD	12000	1.00	12000.00
0013	0013	ALMOCIGOS	UNIDAD	13000	1.00	13000.00
0014	0014	ALMOCIGOS	UNIDAD	14000	1.00	14000.00
0015	0015	ALMOCIGOS	UNIDAD	15000	1.00	15000.00
0016	0016	ALMOCIGOS	UNIDAD	16000	1.00	16000.00
0017	0017	ALMOCIGOS	UNIDAD	17000	1.00	17000.00
0018	0018	ALMOCIGOS	UNIDAD	18000	1.00	18000.00
0019	0019	ALMOCIGOS	UNIDAD	19000	1.00	19000.00
0020	0020	ALMOCIGOS	UNIDAD	20000	1.00	20000.00

Código Barra		Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
0021	0021	ALMOCIGOS	UNIDAD	21000	1.00	21000.00
0022	0022	ALMOCIGOS	UNIDAD	22000	1.00	22000.00
0023	0023	ALMOCIGOS	UNIDAD	23000	1.00	23000.00
0024	0024	ALMOCIGOS	UNIDAD	24000	1.00	24000.00
0025	0025	ALMOCIGOS	UNIDAD	25000	1.00	25000.00
0026	0026	ALMOCIGOS	UNIDAD	26000	1.00	26000.00
0027	0027	ALMOCIGOS	UNIDAD	27000	1.00	27000.00
0028	0028	ALMOCIGOS	UNIDAD	28000	1.00	28000.00
0029	0029	ALMOCIGOS	UNIDAD	29000	1.00	29000.00
0030	0030	ALMOCIGOS	UNIDAD	30000	1.00	30000.00

Código Barra		Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
0031	0031	ALMOCIGOS	UNIDAD	31000	1.00	31000.00
0032	0032	ALMOCIGOS	UNIDAD	32000	1.00	32000.00
0033	0033	ALMOCIGOS	UNIDAD	33000	1.00	33000.00
0034	0034	ALMOCIGOS	UNIDAD	34000	1.00	34000.00
0035	0035	ALMOCIGOS	UNIDAD	35000	1.00	35000.00
0036	0036	ALMOCIGOS	UNIDAD	36000	1.00	36000.00
0037	0037	ALMOCIGOS	UNIDAD	37000	1.00	37000.00
0038	0038	ALMOCIGOS	UNIDAD	38000	1.00	38000.00
0039	0039	ALMOCIGOS	UNIDAD	39000	1.00	39000.00
0040	0040	ALMOCIGOS	UNIDAD	40000	1.00	40000.00

Código Barra		Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
0041	0041	ALMOCIGOS	UNIDAD	41000	1.00	41000.00
0042	0042	ALMOCIGOS	UNIDAD	42000	1.00	42000.00
0043	0043	ALMOCIGOS	UNIDAD	43000	1.00	43000.00
0044	0044	ALMOCIGOS	UNIDAD	44000	1.00	44000.00
0045	0045	ALMOCIGOS	UNIDAD	45000	1.00	45000.00
0046	0046	ALMOCIGOS	UNIDAD	46000	1.00	46000.00
0047	0047	ALMOCIGOS	UNIDAD	47000	1.00	47000.00
0048	0048	ALMOCIGOS	UNIDAD	48000	1.00	48000.00
0049	0049	ALMOCIGOS	UNIDAD	49000	1.00	49000.00
0050	0050	ALMOCIGOS	UNIDAD	50000	1.00	50000.00

Código Barra		Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
0051	0051	ALMOCIGOS	UNIDAD	51000	1.00	51000.00
0052	0052	ALMOCIGOS	UNIDAD	52000	1.00	52000.00
0053	0053	ALMOCIGOS	UNIDAD	53000	1.00	53000.00
0054	0054	ALMOCIGOS	UNIDAD	54000	1.00	54000.00
0055	0055	ALMOCIGOS	UNIDAD	55000	1.00	55000.00
0056	0056	ALMOCIGOS	UNIDAD	56000	1.00	56000.00
0057	0057	ALMOCIGOS	UNIDAD	57000	1.00	57000.00
0058	0058	ALMOCIGOS	UNIDAD	58000	1.00	58000.00
0059	0059	ALMOCIGOS	UNIDAD	59000	1.00	59000.00
0060	0060	ALMOCIGOS	UNIDAD	60000	1.00	60000.00





Item	Code	Description	Type	Unit	Quantity	Value Unit	Total
42	0100	...	...	...	...	...	...
43	0100	...	...	...	...	...	...
44	0100	...	...	...	...	...	...
45	0100	...	...	...	...	...	...

Item	Code	Description	Type	Unit	Quantity	Value Unit	Total
46	0100	...	...	...	...	...	...
47	0100	...	...	...	...	...	...
48	0100	...	...	...	...	...	...
49	0100	...	...	...	...	...	...

Item	Code	Description	Type	Unit	Quantity	Value Unit	Total
50	0100	...	...	...	...	...	...
51	0100	...	...	...	...	...	...
52	0100	...	...	...	...	...	...
53	0100	...	...	...	...	...	...

Item	Code	Description	Type	Unit	Quantity	Value Unit	Total
54	0100	...	...	...	...	...	...
55	0100	...	...	...	...	...	...
56	0100	...	...	...	...	...	...
57	0100	...	...	...	...	...	...

Item	Code	Description	Type	Unit	Quantity	Value Unit	Total
58	0100	...	...	...	...	...	...
59	0100	...	...	...	...	...	...
60	0100	...	...	...	...	...	...
61	0100	...	...	...	...	...	...

Item	Code	Description	Type	Unit	Quantity	Value Unit	Total
62	0100	...	...	...	...	...	...
63	0100	...	...	...	...	...	...
64	0100	...	...	...	...	...	...
65	0100	...	...	...	...	...	...

Item	Code	Description	Type	Unit	Quantity	Value Unit	Total
66	0100	...	...	...	...	...	...
67	0100	...	...	...	...	...	...
68	0100	...	...	...	...	...	...
69	0100	...	...	...	...	...	...



Nº	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
10.1	001	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
10.2	002	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
10.3	003	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
10.4	004	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
10.5	005	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				

Nº	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
11.1	001	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
11.2	002	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
11.3	003	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
11.4	004	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
11.5	005	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				

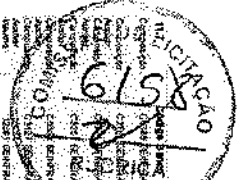
Nº	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
12.1	001	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
12.2	002	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
12.3	003	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
12.4	004	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
12.5	005	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				

Nº	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
13.1	001	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
13.2	002	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
13.3	003	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
13.4	004	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
13.5	005	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				

Nº	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
14.1	001	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
14.2	002	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
14.3	003	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
14.4	004	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
14.5	005	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				

Nº	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
15.1	001	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
15.2	002	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
15.3	003	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
15.4	004	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
15.5	005	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				

Nº	Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit.	Valor Total
16.1	001	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
16.2	002	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
16.3	003	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
16.4	004	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				
16.5	005	MOEDAS DE COINTELAÇÃO				



Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11.0	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00
11.1	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00
11.2	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11.0	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00
11.1	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00
11.2	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11.0	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00
11.1	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00
11.2	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11.0	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00
11.1	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00
11.2	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11.0	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00
11.1	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00
11.2	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11.0	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00
11.1	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00
11.2	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11.0	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00
11.1	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00
11.2	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11.0	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00
11.1	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00
11.2	Caixa de papelão	100	100,00	10.000,00



Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Módulo de computación	Unidad	1	2.800,00	2.800,00
2	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	21,18	21,18
3	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	1,00	1,00
4	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	51,92	51,92
5	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	108,21	108,21
6	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	1.448,82	1.448,82
7	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	1.112,00	1.112,00

Tipo de Licitación: SELECCIÓN DE PRECIOS  
 Número de Licitación: 3011/2022 N.º 03  
 Nombre de Proveedor: COMERCIO DE PRODUCTOS PARTICULARES  
 Número de Pedido: 0001/2022 N.º 03  
 Fecha de Emisión: 10/03/2022

Firma del Proveedor  
 Nombre y Apellido: *[Firma]*  
 Cargo: *[Firma]*  
 Fecha: 10/03/2022

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	2.800,00	2.800,00
2	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	21,18	21,18
3	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	1,00	1,00
4	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	51,92	51,92
5	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	108,21	108,21
6	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	1.448,82	1.448,82
7	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	1.112,00	1.112,00

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	2.800,00	2.800,00
2	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	21,18	21,18
3	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	1,00	1,00
4	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	51,92	51,92
5	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	108,21	108,21
6	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	1.448,82	1.448,82
7	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	1.112,00	1.112,00

Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	2.800,00	2.800,00
2	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	21,18	21,18
3	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	1,00	1,00
4	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	51,92	51,92
5	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	108,21	108,21
6	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	1.448,82	1.448,82
7	Software de gestión de recursos humanos	Unidad	1	1.112,00	1.112,00



Obra  
 Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de SEMIFRA - 027.1 - Ceará  
 Uma Escola na localidade de Lagoa João de SA, Município de Marco-CE.

Bancos  
 E.D.I.  
 26,95%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 83,95%  
 Mensalista: 47,76%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%			
2	MOVIMENTO DE TERRA	52.992,84	21.197,14	21.197,14	10.598,57			
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	50,00%	50,00%				
4	PAREDES E PAINÉIS	246.283,08	123.141,55	123.141,55	50,00%	20,00%		
5	COBERTURAS	281.140,88		84.339,20	140.555,34	58.222,14		
6	PISOS	187.973,25		40,00%	98.998,58	98.998,58		
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		40,00%	30,00%	30,00%		
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ LOUÇAS E METAIS/ AR CONDICIONADO	109.421,00		43.369,40	32.536,40	32.536,40		
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%		10,00%	7.548,17	37.740,85	30.192,68	
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	51.187,40						
11	URBANIZAÇÃO	100,00%						
12	LIMPEZA	117.567,23						
Porcentagem		100,00%	13,28%	21,43%	22,86%	24,28%	12,9%	5,23%
Custo			168.688,18	272.040,29	290.216,05	308.324,07	163.708,23	66.538,82
Porcentagem Acumulada			13,28%	34,72%	57,58%	81,88%	94,77%	100,0%
Custo Acumulado			168.688,18	440.708,46	730.523,51	1.039.247,59	1.202.955,82	1.269.295,44

REPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.269.295,44 (UM MILHÃO, DUZENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E QUATRO CENTAVOS).

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 48025-D  
 SOCIO ADMINISTRADOR





PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 23.11.2022



MUNICÍPIO DE MARCO

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ
	LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
	DATA: 12/07/2022
BDI= 26,85%	

COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADM CENTRAL:	3,77%
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,80%
R	RISCO:	0,97%
		<b>A 5,54</b>
<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,59%
		<b>B 0,59</b>
<b>LUCRO</b>		
L	Lucro Bruto	6,15%
		<b>C 6,16</b>
<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	3,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB (4,5% qdo desoneração INSS)	4,50%
I		<b>D 11,15</b>
<b>TOTAL</b>		<b>26,85%</b>

Segundo Acórdão 2622/2013 do tribunal de Contas da União - TCU, o cálculo do BDI:

$$BDI = \frac{[1 + AC + S + G + R] * [1 + DF] * [1 + L]}{1 - I} - 1$$

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D  
SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271  
Nova Aldeota - CEP Nº 62.250-000 - Ipú - CE  
Email: [ab2engenharia@hotmail.com](mailto:ab2engenharia@hotmail.com) - Fone: (85) 9 9149.8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

OBRA: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 23.11.2022



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

RUBRICA

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DA LAGOA JOÃO DE SÁ  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 12/07/2022  
BDI = 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		PERMUTA	PARCIALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	JINCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAE - Serviço de Apoio à Pequ. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECORCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados ( 7 dias p/ mês)	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	6,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	44,41	16,46
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,45	0,35
C	TOTAL	14,93	11,38
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL	7,91	3,12
	TOTAL	83,85	47,76

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D

SÓCIO - ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Almeida - CEP Nº 62.250-000 - Ipú - CE

Email: [ab2engenharia@hotmail.com](mailto:ab2engenharia@hotmail.com) - Fone: (85) 9 9149.8787

Fortaleza, 23 de novembro de 2022.

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

14

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022


Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOAO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.**

Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOAO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.**, pelo preço global de R\$ 1.281.652,78 (Um Milhão Duzentos e Oitenta e Um Mil Seiscentos e Cinquenta e Dois reais e Setenta e Oito centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. **Leda Siqueira Bessa Façanha**, Carteira de Identidade nº. **1410745 SSP-CE** expedida em **03/07/1985**, e CPF nº **203.777.382-04**, como representante legal desta empresa.

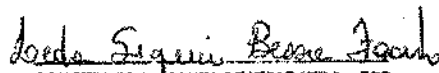
- ↓ Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.
- ↓ Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual,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

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

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	<b>DATA:</b> 23/11/2022		<b>BDI:</b> 26,65%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%   47,76%   00/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marco.	Composição	PRÓPRIA	0,00%   0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.145,39	3,29
2	MOVIMENTO DE TERRA	19.366,21	1,81
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	196.066,02	15,30
4	PAREDE E PAINÉIS	222.830,40	17,39
5	COBERTURAS	159.183,83	12,42
6	PISOS	86.116,90	6,72
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.883,99	4,67
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	60.788,76	4,74
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	40.835,17	3,19
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.844,61	2,25
11	URBANIZAÇÃO	93.430,99	7,29
12	LIMPEZA	877,50	0,07
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	271.284,01	21,17
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	271.284,01   100,00
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	1.010.368,77
		<b>VALOR TOTAL:</b>	1.281.652,78
Um Milhão Duzentos e Oitenta e Um Mil Seiscentos e Cinquenta e Dois reais e Setenta e Oito centavos			

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA:	23/11/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	REF:	05/2021	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						42.145,39
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,10	1.789,20
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	64,37	52,88	3.403,89
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	218,34	10,58	2.288,88
1.4	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	218,34	24,68	5.339,27
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	150,91	28,34	4.276,79
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	64,00	202,49	12.959,36
1.7	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	750,00	6,06	4.545,00
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	500,00	6,41	3.205,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.084,50	4,00	4.338,00
2	MOVIMENTO DE TERRA						18.365,21
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	84,38	41,21	3.477,30
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,36	88,08	15.887,91
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						196.066,02
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	32,92	37,75	1.242,73
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	626,68	95,02	59.547,13
3.3	C0844	CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,64	450,44	19.657,20
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.492,40	13,35	46.623,54
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	542,89	21.064,13
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	132,59	47.931,29
4	PAREDE E PAINÉIS						222.830,40
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	719,87	59,46	42.817,87
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	6,15	13.740,15
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	38,84	21.599,31
4.4	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	34,37	57.674,92
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	441,84	10.096,04
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,71	112,61	65.393,75
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	580,71	7,86	4.564,38
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	110,36	902,74
4.9	C2866	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	1.647,34	2.273,33
4.10	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	82,64	1.264,39
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	11,22	2.503,52
5	COBERTURAS						159.183,93
5.1	CP-C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	Composições Próprias	M2	566,64	208,35	118.059,44
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	63,05	35.726,65
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	26,39	400,34

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

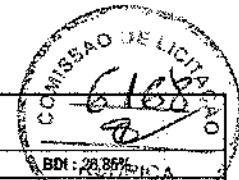


OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONEREAÇÃO
LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	HORA:	83,65%	MES:	47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	REF:	03/2021	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	12,80	170,86	2.187,01
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	66,80	33,73	2.253,16
5.6	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	72,38	557,33
6	<b>FISOS</b>						<b>86.116,90</b>
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, SI/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	386,86	13.582,65
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	24,16	11.727,54
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	105,35	51.095,60
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. FRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,01	7,86	3.812,16
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	77,59	1.043,69
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	83,83	4.220,84
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	SEINFRA	M	26,20	24,21	634,30
7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>59.883,99</b>
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	228,02	31.010,72
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,85	22,78	2.800,80
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	7,38	1.905,52
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	10,95	1.211,73
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	175,08	1.760,80
7.6	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	306,62	306,62
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	374,34	374,34
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	8,00	181,46	1.451,68
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	10,00	91,51	915,10
7.10	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	63,00	174,81	11.013,03
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	253,19	2.025,52
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD PIPARA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	807,74	1.615,48
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-18A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	135,23	270,46
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.009,40	1.009,40
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.212,79	2.212,79
8	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO</b>						<b>60.786,76</b>
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.087,89	4.087,89
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	213,08	8.096,28
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	182,66	7.502,04
8.4	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	728,41	5.098,87
8.5	C4635	BÁCIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.007,55	2.015,10
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	31,18	218,26
8.7	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	382,10	3.056,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.		DATA : 23/11/2022	BDM : 25,85%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.		FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.		Composição	PRÓPRIA
			NORR	83,85%
			MES	47,76%
			REP.	09/2021
				0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	324,53	649,06
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	68,57	617,13
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	493,68	987,36
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	442,65	3.505,79
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	221,78	1.774,24
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	6,65	892,23	5.933,33
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	SEINFRA	M	30,80	24,21	745,87
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	673,96	4.043,76
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	31,78	3.669,64
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	18,57	241,41
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 80x80cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	198,10	1.386,70
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	159,92	473,36
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	7,44	226,25
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	11,51	449,93
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	430,79	1.292,37
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	128,43	388,29
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	303,51	303,51
8.25	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	109,01	654,06
8.26	C0832	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	73,03	73,03
8.27	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	928,33	928,33
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,14	1.174,20
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	39,87	1.196,10
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						40.835,17
9.1	C1887	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	516,41	21.162,48
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	38,78	2.559,48
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	264,93	6.941,17
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	263,97	6.124,10
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	2,20	593,50	1.305,70
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	120,16	1.562,34
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	89,98	809,82
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	27,66	359,58
9.9	I8219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	10,50	10,50
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						28.844,51
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	381,50	11,90	4.539,75
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	381,50	24,44	9.324,06
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	41,29	2.860,16
10.4	C2482	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	15,88	11.622,73
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	21,59	1.260,86

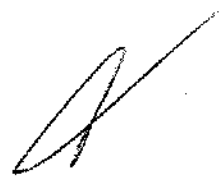


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA:	23/11/2022
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	Composição	PRÓPRIA
		HORA	83,85%
		MES	17,26%
		REF.	01/09/2021
		BDI	28,85%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11	URBANIZAÇÃO						93.430,99
11.1	CP-COMP 03	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composições Próprias	M2	1,00	671,88	671,88
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	237,00	252,79	59.908,86
11.3	C1803	MURETA C/ITULO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	12,30	334,85	4.116,20
11.4	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	24,80	349,87	8.606,80
11.5	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	12,00	484,88	5.818,56
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	46,60	40,22	1.874,25
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	32,00	51,00	1.632,00
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	46,52	17,02	791,77
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	104,46	221,46
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	6,00	116,27	697,62
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,36	75,23	4.089,50
11.12	C0884	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.668,03	3.668,03
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	16,00	83,38	1.334,08
12	LIMPEZA						877,50
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	1,17	877,50
						VALOR BDI TOTAL:	271.284,01
						VALOR ORÇAMENTO:	1.010.368,77
						VALOR TOTAL:	1.281.652,78

Um Milhão Duzentos e Oitenta e Um Mil Seiscentos e Cinquenta e Dois reais e Setenta e Oito centavos

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








**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**


<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,69%
<b>LOCAL:</b>	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>PROPRIA:</b> COMPANHIA	<b>MES:</b> 47,76%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marco.		<b>0,00%</b>
		<b>SEMPRA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>REF.:</b> 08/2021
		<b>Composições:</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	42.145,39	40,00%	40,00%	20,00%				100,00%
			16.866,16	16.866,16	8.429,07				42.145,39
2	MOVIMENTO DE TERRA	19.365,21	100,00%						100,00%
			19.365,21						19.365,21
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	196.066,02	50,00%	50,00%					100,00%
			98.033,01	98.033,01					196.066,02
4	PAREDE E PAINÉIS	222.830,40				20,00%			100,00%
						44.566,08			222.830,40
5	COBERTURAS	159.183,93							100,00%
						50,00%			159.183,93
6	PISOS	86.116,80							100,00%
						79.581,85			86.116,80
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	59.883,99							100,00%
						10,00%	40,00%		59.883,99
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/LOUÇAS E METAIS/AR CONDICIONADO	60.788,76							100,00%
						5,886,40	29.842,00	23.859,36	59.883,99
9	ESQUADRIAS E FERPAGEIS	40.835,17							100,00%
						30.394,38	30.394,38		60.788,76
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	28.844,51							100,00%
						20,417,59	20,417,58	50,00%	40.835,17
11	URBANIZAÇÃO	93.430,99							100,00%
						5,768,90	8.653,85	14.422,29	28.844,51
12	LIMPEZA	877,50							100,00%
						9,343,10	46.716,50	37.372,39	93.430,99
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	271.284,01	13,28%	21,40%	22,89%	24,33%	12,88%	5,21%	100,00%
			36.053,64	58.054,78	62.096,91	65.003,40	34.841,38	14.133,90	271.284,01
			170.310,02	274.241,83	283.366,62	311.862,48	168.075,78	68.806,05	1.281.652,78
			170.310,02	444.551,86	737.909,47	1.049.770,95	1.214.846,73	1.281.652,78	1.281.652,78

*Leda Siqueira Bessa Fagundes*  
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**6169**  
**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP**  
**Leda Siqueira Bessa Fagundes**  
**CREA nº 135270 - Engenharia Civil**  
**Socia - Administradora**

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA: 23/11/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
	LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	06/2021	

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9000	35,5980
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5000	24,5000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2400	2,2800
TOTAL Material:						118,0040
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						149,10

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88

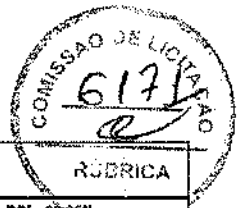
C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,5762
VALOR:						10,58

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						24,6778
VALOR:						24,68

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	127,5600	28,3438
TOTAL Equipamento Custo						28,3438
VALOR:						28,34

I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	SEINFRA	H	1,00000000	82,4100	82,4100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9800	45,8391
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,16730000	0,9800	3,1040
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	46,77460000	0,9800	45,8391
TOTAL Material:						202,4922
VALOR:						202,49

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,3100	0,4062
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,3600	0,4944
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,2400	0,1829
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,1600	0,2534
TOTAL Material:						1,3369
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		RUBRICA	
OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA:	23/11/2022
DESCRÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	BDI:	28,95%
LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		REF.	
		0,85%	47,78%
		0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	4,7216
VALOR:	5,06

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAIME METALICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	SEINFRA	MSxME	1,00000000	2,2500	2,2500
					TOTAL Material:	2,2500
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
					TOTAL Mão de Obra:	4,1617
					VALOR:	5,41

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)						
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4400	2,4400
					TOTAL Material:	2,4400
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10500000	15,5500	1,5550
					TOTAL Mão de Obra:	1,5550
					VALOR:	4,00

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21

C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	132,8300	4,6421
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,7000	1,4595
					TOTAL Equipamento Custo	6,1016
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,6900	65,6590
					TOTAL Material:	65,6590
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	16,3275
					VALOR:	88,09

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 8CM (M2)						
Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELETTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2400	0,8006
					TOTAL Equipamento Custo	0,8006
Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,1800	2,1972
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	74,7000	3,2868
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
					TOTAL Material:	11,5340
Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	25,4130
					VALOR:	37,75


C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
-----------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Avenida Padre Antônio Tomas, 2420 – Salas 501 e 502- Aldeota - Fortaleza - CE – CEP: 60.140-160  
Tel / Fax: (85)3023-6395 - CNPJ: 11.962.9670001-70 – CGF: 06.399.898-01

construtorasantabeatriz@hotmail.com



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%					
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,70%	REF:
	LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%				
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.									

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000000	28,9900	7,5374
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000000	12,3600	14,8320
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,5300	3,3825
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000000	4,6500	7,1145
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000000	9,8100	11,4777
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,3441</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>50,8798</b>
<b>VALOR:</b>				<b>95,02</b>

**C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10602	BETONEIRA ELETRICA 500L (CHP)	H	0,71400000	22,2400
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>15,8794</b>

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,82900000	66,1800	61,4812
10280	BRITA	M3	0,62700000	74,7000	46,8369
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11805	PEDRISCO	M3	0,20900000	72,4600	15,1441
<b>TOTAL Material:</b>					<b>341,2622</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>				<b>450,44</b>

**C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)**

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	124,2500
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>				<b>0,9940</b>

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,7200	9,1560
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>9,3530</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000000	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>				<b>13,35</b>

**C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:3) (M3)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,2800	15,3846
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0800	33,4260
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>223,2831</b>


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,50000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	9,20000000	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>319,6050</b>
<b>VALOR:</b>				<b>542,88</b>

**C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PJ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	------------	------	-------------	----------------	-------



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESCONEGAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	HORA:	63,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	REF.:	05/2021	PROPRIA:	0,00%

ID	Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1200	6,0089
10280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	61,7700	61,7700
11691	PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,3500	16,0680
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,5300	0,4059
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6500	4,5105
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8100	6,3765
<b>TOTAL Material:</b>						<b>95,1397</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,7120</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	390,1700	15,6068
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>24,7368</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>132,59</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1800	0,9927
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,6500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,2961</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,1860</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>59,48</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,1800	0,4037
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,7402</b>	

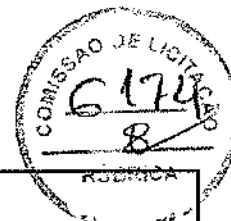
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,4095</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,15</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	852,3700	17,0474
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,0474</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>38,84</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,7920</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA:	23/11/2022	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.02500000	503,2700	12,5818
					TOTAL Serviço:	12,5818
					VALOR:	34,37

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2600	0,2930
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2200	2,2540
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17885	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	309,8900	309,8900
11821	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1000	4,0300
					TOTAL Material:	317,3470
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,6400
					TOTAL Mão de Obra:	124,4880
					VALOR:	441,84

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5900	46,8490
					TOTAL Material:	46,8490
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
					TOTAL Mão de Obra:	50,8480
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,6700	14,9134
					TOTAL Serviço:	14,9134
					VALOR:	112,61

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5200	0,5949
					TOTAL Material:	0,5949
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
					TOTAL Mão de Obra:	7,2640
					VALOR:	7,86

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,2400	0,4448
					TOTAL Equipamento Custo	0,4448
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3100	12,5685
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,2600	2,9304
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,3500	23,3500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,4600	6,5214
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,2400	0,3048
					TOTAL Material:	56,4291
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390

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

construlorasentabeatriz@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		RUBRICA			
OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA:	23/11/2022	BDI:	20,85%
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,78%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	54,4910
					VALOR:	110,38


C2566 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
					TOTAL Equipamento Custo	15,8794
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3200	559,2000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,8500	11,8200
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,1600	41,2632
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,7000	65,5868
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,3600	7,4160
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,5300	27,0600
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8100	49,0500
					TOTAL Material:	941,5768

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
					TOTAL Mão de Obra:	689,8220
					VALOR:	1.647,34

C0804 - COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5500	22,7500
					TOTAL Material:	22,7500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
					TOTAL Mão de Obra:	55,3751
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	852,3700	4,5178
					TOTAL Serviço:	4,5178
					VALOR:	82,64

C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMAOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUIDO C/ AGUA E						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5500	7,1000
11089	EMULSAO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6200	2,0430
					TOTAL Material:	9,1430
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
					TOTAL Mão de Obra:	2,0770
					VALOR:	11,22

CP-C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	7,72	27,02
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	SEINFRA	M	1,33000000	49,27	65,53
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,24	1,83
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	3,82	13,37
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
					TOTAL Material:	130,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA:	23/11/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			REF:		05/2021	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>77,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>208,35</b>

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,1000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>39,9520</b>
<b>VALOR:</b>					<b>63,05</b>

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4100	7,2300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,2300</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5600	7,7750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,1600</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	500,0300	1,0001
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,0001</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,39</b>

C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA /ACESSÓRIOS (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,69	2,67
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	49,27	113,32
11581 PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,76	17,28
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,24	3,81
<b>TOTAL Material:</b>					<b>137,08</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>33,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>170,86</b>

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,7100	14,1213
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	15,2400	1,0668
<b>TOTAL Material:</b>					<b>15,1881</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>					<b>33,73</b>

C0861 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 60cm (M)					
----------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		RÚBRICA	
OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA:	23/11/2022
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução das obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá. Município de Marco-CE.	BDI:	26,85%
LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	MES
		83,85%	47,70%
		0,00%	0,00%
		REF	05/2021

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,7700	21,3931
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,2400	1,3716
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,1500	2,2860
11973 SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	70,6400	2,8256
TOTAL Material:					27,8763
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra:					44,5080
VALOR:					72,38

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,1800	44,7708
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,7000	65,5866
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					231,3674
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000
VALOR:					386,86

C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,1800	2,4156
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:					10,4346
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:					13,7450
VALOR:					24,18

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,5900	46,8490
TOTAL Material:					46,8490
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:					43,5840
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	745,6700	14,9134
TOTAL Serviço:					14,9134
VALOR:					105,35

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	60,9400	60,9400
TOTAL Material:					60,9400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

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

construtorasantabeatriz@hotmail.com


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

RUBRICA

	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA:	23/11/2022	BDI:	28,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	REF:	09/2021	Composição:	PRÓPRIA

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1,4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,2800	2,3748
TOTAL Serviço:					2,3748
VALOR:					77,59

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H1610 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,1800	67,1800
TOTAL Material:					67,1800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					14,2725

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1,4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,2800	2,3748
TOTAL Serviço:					2,3748
VALOR:					83,83

C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	59,6900	0,0895
I0905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	0,5500	0,2530
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,3700	10,3700
TOTAL Material:					10,7125

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra:					13,4950
VALOR:					24,21

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9200	23,0400
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
I0957 CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3100	0,9310
I1075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8000	2,4000
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,8600	21,8600
I1409 LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200
TOTAL Material:					76,5210

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950
VALOR:					228,02

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 32mm (1") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3500	5,8850
TOTAL Material:					5,8850

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465

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

construtorasantabeatriz@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>HORA:</b> 83,85%	<b>MES:</b> 47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marco.	<b>REF.:</b> 05/2021	<b>Composição:</b> PRÓPRIA 0,00% 0,00%

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3465
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>16,8930</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>22,78</b>	

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	SEINFRA	M	1,02000000	2,8200	2,8764	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,8764</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124	
12312	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,5048</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>7,38</b>	

C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	SEINFRA	M	1,02000000	5,5800	5,6916	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>5,6916</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478	
12312	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,2556</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,95</b>	

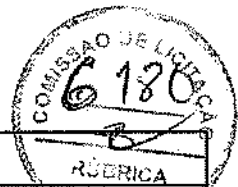
C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	SEINFRA	M	4,00000000	1,3900	5,5600	
10419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300	
10428	SEINFRA	UN	0,33000000	10,0100	3,3033	
10957	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9800	1,9800	
11075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4300	10,2900	
11409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7200	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>24,5833</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100	
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100	
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>151,4950</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>176,08</b>	


C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7600	31,7600	
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2400	31,2400	
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8300	25,8300	
11756	SEINFRA	UN	1,00000000	105,1700	105,1700	
<b>TOTAL Material:</b>					<b>194,0000</b>	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100	
12312	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100	
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>112,6200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>306,62</b>	

C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7600	31,7600	
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2400	31,2400	
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8300	25,8300	
11756	SEINFRA	UN	1,00000000	135,3500	135,3500	

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

construtorasantabeatriz@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA:	23/11/2022	BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	HORA:	03,85%	PREC:	47,70%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%
			REF:	05/2021		

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
					TOTAL Mão de Obra:	150,1600
					VALOR:	374,34

C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3400	35,3400
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,5400	52,5400
18352	REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2700	37,2700
					TOTAL Material:	125,1500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	56,3100
					VALOR:	181,46

C4834 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,3000	35,3000
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1600	11,1600
					TOTAL Material:	46,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
					TOTAL Mão de Obra:	45,0480
					VALOR:	91,51

C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COM QUENTE MAIS REATOR AFP-PR	SEINFRA	UN	1,00000000	118,5000	118,5000
					TOTAL Material:	118,5000

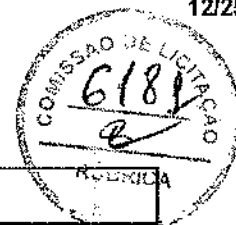
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra:	56,3100
					VALOR:	174,81


C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGENCIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	235,0300	235,0300
					TOTAL Material:	235,0300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	18,1600
					VALOR:	253,19

C0327 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS (CJ)						

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

construtorasantabeatriz@hotmail.com


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA: 23/11/2022	BDI: 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.																		
CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.																		

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,6200	151,8600
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5400	7,6200
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	63,7300	191,1900
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,0200	213,0600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>583,7300</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	16,7700	108,0050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,50000000	20,7700	135,0050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>244,0100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>807,74</b>

**C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,7100	112,7100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>112,7100</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>22,5240</b>
<b>VALOR:</b>						<b>135,23</b>

**C0729 - CASA DE BOMBAS(1,6X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-30	SEINFRA	KG	14,50000000	9,3100	134,9950
10163	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,8500	4,4325
10168	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	73,2600	13,1856
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	74,7000	13,8942
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0800	14,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5500	46,7500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,5000	33,0750
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,80000000	96,7000	58,0200
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6600	0,8300
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	225,00000000	0,6700	150,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	119,50000000	0,5700	68,1150
12098	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,0900	7,7250
12283	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,1400	33,2100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>579,5635</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,7700	25,1550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,50000000	20,7700	218,0850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>429,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.009,40</b>

**C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CH)	SEINFRA	H	3,00000000	42,7700	128,3100
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	124,2500	124,2500
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>252,5600</b>

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5000	26,0000
10125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,7200	48,7200
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,5800	334,8000
10950	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1100	20,5500
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1,00000000	88,1000	88,1000
11068	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,8400	94,0800
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6700	36,6700
11404	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5700	2,5700



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade da Lagoa João de Sá.	DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	NORA:	63,65%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	REF:	05/2021	PROPRIA:	0,00%

I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTENCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	493,6400	493,6400
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	267,0900	267,0900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.412,2200</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,00000000	20,7700	83,0800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>150,1600</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	397,8500	397,8500
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>397,8500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.212,79</b>

C2632 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (LN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,7000	111,4524
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,6600	100,9800
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,6300	26,5750
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>239,0074</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>31,1000</b>

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	59,4800	597,7740
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	104,0800	1.344,7136
C0218	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9100	582,2726
C0638	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	370,3200	107,3928
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,99800000	390,1700	233,3217
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	41,2100	586,8304
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,8500	121,1640
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	22,2100	244,3100
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>3.817,7791</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4.087,89</b>

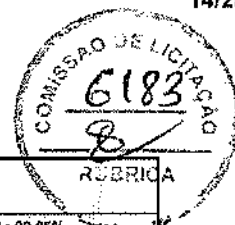
C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,2800	0,2564
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0800	2,7000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7300	6,9200
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5200	3,0400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
I1673	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2700	3,2700
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9300	3,5160
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,5800	32,9000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>62,9174</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>150,1450</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>213,06</b>

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
---------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

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

construtorasantabeatriz@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	<b>DATA:</b>	23/11/2022	<b>BDI:</b>	28,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>VERSAO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b>	83,65%	
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>REF:</b>		<b>MES:</b>	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marco.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%:</b>	0,00%	

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2600	0,2930
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0800	3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3600	2,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8200	1,8200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6000	11,6000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3400	2,3400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,6300	3,5079
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8300	5,7450
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5200	3,2600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,2159</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>150,1450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>192,36</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,2300	388,2300
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	205,4000	205,4000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
11825	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,3900	28,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>654,2312</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>74,1800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>728,41</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
18836	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	319,9800	319,9800
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	535,1000	535,1000
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0400	6,0400
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,5500	0,9550
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>898,2762</b>	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>111,2700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.007,56</b>	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,6300	12,6300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,6300</b>	

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

construtorasantabeatriz@hotmail.com



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RUBRICA

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá,	DATA: 23/11/2022	BDI: 28,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marco.	Composição	PRÓPRIA
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			83,85%	47,70%
			0,00%	0,00%
			<b>REF.</b>	
			05/2021	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,18</b>

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10918	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	91,8800	91,8800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,3600	17,3600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	126,4800	126,4800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	75,8200	75,8200
12272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7000	14,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>326,4668</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>55,6350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>382,10</b>

C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0400	129,0400
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	133,9600	133,9600
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0500	31,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>294,0500</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,3200	30,4800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>30,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>324,53</b>

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	49,9500	49,9500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
<b>TOTAL Material:</b>						<b>50,0256</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>18,5450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,57</b>

C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2800	40,2800
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	331,0100	331,0100
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,3500	14,7000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>386,1212</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	48,6330
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	58,9280
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>107,5610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>493,68</b>

C4836 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLURA (M2)

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

construtorasantabeatriz@hotmail.com





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA:	23/11/2022	BDI:	28,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES:	47,78%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	REF.:	09/2021	PROPRIA:	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	371,8500
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7600
TOTAL Material:					394,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					47,7800
VALOR:					442,65

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,2600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,6500
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	190,2600
TOTAL Material:					190,3791

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					31,4050
VALOR:					221,78

#### C6358 - BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,2600
10185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	817,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500
TOTAL Material:					819,5861

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					72,6400
VALOR:					892,23

#### C6067 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1200
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8500
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	66,1800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	74,7000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0900
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7400
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	83,84500000	0,5500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05800000	9,8100
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5700
TOTAL Material:					284,8203

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,49100000	20,7700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	12,95100000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					389,1378
VALOR:					673,96


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

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

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

construtorasantabeatriz@hotmail.com


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	<b>DATA:</b>	23/11/2022	<b>BIM:</b>	26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,78%	<b>REF:</b>	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marco.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>		

10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5100	0,8283
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,5200	0,9320
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,6300	10,7363

**TOTAL Material:** 12,4966

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>19,2868</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,78</b>

**C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3700	0,4521
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	40,5200	0,4052
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5200	6,5852

**TOTAL Material:** 7,4425

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,1270</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,57</b>

**C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)**

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,4800	105,8744
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1500	11,2545
C1805	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	128,5200	5,1408
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,4400	75,8352

**TOTAL Serviço:** 198,1049

**VALOR:** 199,10

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,2600	0,7326
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0800	1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	96,7600	101,5350

**TOTAL Material:** 105,4376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>54,4800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>159,92</b>

**C2816 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,2800	0,0221
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,4600	0,0077
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9300	2,9593

**TOTAL Material:** 2,9891


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,4508</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,44</b>

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

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

construtorasantabeatriz@hotmail.com

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	<b>DATA:</b> 23/11/2022		<b>BDI:</b> 26,89%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marco.		Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%
					<b>REF:</b> 05/2021

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00070000	44,2800	0,0310
I1888	SEINFRA	L	0,00030000	38,4600	0,0115
I2201	SEINFRA	M	1,01000000	6,5800	6,6458
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,6883</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
I2320	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>4,8217</b>
<b>VALOR:</b>					<b>11,51</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9685	SEINFRA	UN	1,00000000	419,9000	419,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>419,9000</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>430,79</b>

**C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,50000000	0,2700	0,4050
I1808	SEINFRA	UN	1,00000000	93,7900	93,7900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>94,1950</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
I2320	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>35,2355</b>
<b>VALOR:</b>					<b>129,43</b>


**C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0160	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1200	14,2100
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	9,8500	0,2167
I0109	SEINFRA	M3	0,10500000	66,1800	6,9489
I0441	SEINFRA	KG	5,48000000	1,0800	5,9184
I0529	SEINFRA	M2	0,10500000	29,7400	3,1227
I0805	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
I1605	SEINFRA	M3	0,04200000	72,4600	3,0433
I2082	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
I2205	SEINFRA	M	0,40000000	31,0200	12,4080
<b>TOTAL Material:</b>					<b>123,3684</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0498	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4640
I2543	SEINFRA	H	5,85000000	15,5500	90,9875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>180,1433</b>
<b>VALOR:</b>					<b>303,51</b>

**C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
I2131	SEINFRA	UN	1,00000000	84,8300	84,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>84,9056</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	<b>DATA:</b>	23/11/2022	<b>BDI:</b>	26,65%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marco.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	13,2080
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>24,1085</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>109,01</b>

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,4900	35,4900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>35,4900</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>37,5400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>73,03</b>


C0443 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,2800	11,0700
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	674,1200	674,1200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2700	0,8100
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
12218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	15,3400	92,0400
12284	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,3000	42,3000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>825,2200</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	16,7700	41,9250
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,3200	50,8000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>103,1100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>928,33</b>

C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11178	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9400	4,4100
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	55,0600	1,2058
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	48,1600	0,0138
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00210000	81,1200	0,1704
19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,3700	24,0660
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,8660</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>9,2725</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,14</b>

C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	2,9400	4,4100
11503	MANTA BUTILICA. ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	55,0600	1,8115
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	48,1600	0,0185
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	81,1200	0,2515
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	20,5700	22,6270
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>29,1185</b>
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700	4,8633
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	20,3200	5,8928
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>10,7561</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,87</b>

C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
---------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	<b>DATA:</b>	23/11/2022	<b>BDI:</b>	28,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,76%	<b>REF:</b>	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marco.	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,1800	0,1919
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702 PORTA DE ALUMINIO	SEINFRA	M2	1,00000000	445,5400	445,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>446,3754</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>70,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>516,41</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4900	28,4900
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1500	0,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>29,3900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,3850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>38,78</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	264,9300	264,9300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>264,9300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>264,93</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11616 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5500	14,3250
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	230,8700	230,8700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>245,1950</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>263,97</b>

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

Material	FONTE	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	593,5000	593,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>593,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>593,50</b>


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,1000	45,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,1000</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>75,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>120,18</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA : 23/11/2022		BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			MES	RES	REP.
				47,78%	05/2021
				0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,6700	33,6700
TOTAL Material:					33,6700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498 CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					56,3100
VALOR:					89,98

C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11568 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
11733 PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1100	18,1100
TOTAL Material:					20,9500
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
TOTAL Mão de Obra:					6,7080
VALOR:					27,66

16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219 TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,5000	10,5000
TOTAL Material:					10,5000
VALOR:					10,50

C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,8600	2,0020
TOTAL Material:					2,2180
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					11,80

C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,8400	1,4208
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	5,5400	0,1390
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,1100	5,7864
TOTAL Material:					7,3422
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					17,0930
VALOR:					24,44

C2232 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822 REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,2500	25,3750
TOTAL Material:					25,3750
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	16,7700	5,5341
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					15,9191

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.			DATA:	23/11/2022
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.			BDI:	26,85%
				FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.			Composição	PRÓPRIA
					0,00%

VALOR: 41,29

**C2662 - TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856 SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,0800	2,4814
12079 TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,4800	3,8148
TOTAL Material:					6,2962
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:					9,5850
VALOR:					15,88

**C2667 - VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,8500	0,8425
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
12250 VERNIZ SINTETICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,4300	6,8661
TOTAL Material:					8,2486
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					13,3390
VALOR:					21,59


**CP-COMP 03 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,65000000	19,35	31,93
10521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	1,15000000	468,13	538,35
11577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X30MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,74	2,22
11872 SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,35000000	81,12	28,39
TOTAL Material:					600,89
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,77	27,00
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,82
11879 SOLDADOR	SEINFRA	H	0,65000000	21,43	13,93
TOTAL Mão de Obra:					70,97
VALOR:					671,86

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,2400	0,6672
TOTAL Equipamento Custo					0,6672
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3100	20,2958
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,8500	0,3940
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09000000	73,2600	6,5938
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,1800	5,6253
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,7000	2,2410
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7700	9,7155
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,4600	0,7246
11817 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6500	2,5425
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,5700	10,2600
TOTAL Material:					99,1595
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	<b>DATA:</b> 23/11/2022		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá. Município do Marco-CE.	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Lagoa João de Sá, Município do Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,78%	REF. 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal Do Marco.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	20,7700	66,4840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	15,5500	80,8800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>182,9560</b>
<b>VALOR:</b>						<b>252,78</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16880000	66,1800	11,1513
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0800	19,3408
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5900	17,0764
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	64,7700	8,9383
12092 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,80000000	0,5700	99,8930
<b>TOTAL Material:</b>					<b>156,1996</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,88000000	20,7700	80,1722
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,32000000	15,5500	98,2760
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>178,4482</b>
<b>VALOR:</b>					<b>334,65</b>

#### 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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,4000	15,1200
19039 PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	619,4100	247,7640
19045 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	118,9200	47,5680
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	16,2200	39,4146
<b>TOTAL Material:</b>					<b>349,8666</b>
<b>VALOR:</b>					<b>349,87</b>

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

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	484,8800	484,8800
<b>TOTAL Material:</b>					<b>484,8800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>484,88</b>

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,2900	2,0656
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,7000	0,1710
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>2,2366</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	66,1800	3,7590
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00850000	59,2800	0,3653
10513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>32,1943</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,7930</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,22</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.			DATA:	23/11/2022
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.			BDI:	26,65%
LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.			FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.			SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
				Composição:	PROPRIA
					HORA: 83,85% MES: 47,78% REF: 09/2021
					0,00% 0,00%

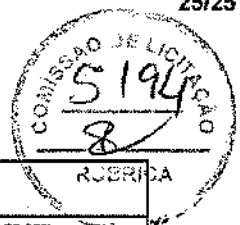
C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6.2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6.2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6600	0,2150
C3924 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3000	0,2557
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1300	36,1300
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					38,6474
VALOR:					51,90

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,2900	5,6610
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,0500	7,8788
TOTAL Material:					13,5398
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	16,7700	3,4848
TOTAL Mão de Obra:					3,4848
VALOR:					17,02


C2850 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,2600	84,2490
TOTAL Material:					84,2490
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					20,2150
VALOR:					104,46

C3062 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,6000	79,6000
I2478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,8700	36,8700
TOTAL Material:					116,2700
VALOR:					116,27

C1847 - PISO DE CONCRETO FGK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,2400	1,1120
TOTAL Equipamento Custo:					1,1120
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	68,1800	4,2752
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	74,7000	4,3700
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
I1825 RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,1800	4,3600
TOTAL Material:					24,0052
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	15,5500	25,1910
TOTAL Mão de Obra:					50,1150
VALOR:					75,23



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	<b>DATA:</b>	23/11/2022	<b>BDI:</b>	26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	027.1 DOM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>HORA:</b>	83,85%	<b>MES:</b>	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marco.	<b>REF:</b>	05/2021	<b>Composição:</b>	PRÓPRIA

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

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,3100	311,8850
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,58000000	8,8500	5,8115
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,2600	38,6300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	74,7000	11,9520
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0800	7,8624
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	3,30000000	28,9500	95,6670
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5500	61,6000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2100	12,9780
11051	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,95000000	17,8400	15,1640
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,5000	26,9500
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	49,9100	217,1095
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6600	3,4880
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,4800	27,5348
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,5300	6,0885
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6500	10,4625
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	11,00000000	86,4200	950,8200
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	10,50000000	116,3000	1.221,1500
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,85000000	22,1400	18,8190
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3.041,7692</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	18,7700	39,2418
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,34000000	20,7700	48,6018
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,50000000	20,7700	114,2350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91000000	20,7700	39,6707
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,50000000	15,5500	194,3750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>625,2093</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.666,93</b>	

**C1920 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,2600	0,2930
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,7700	15,5775
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,5000	1,9600
11582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,07000000	22,1400	1,5498
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,3803</b>	

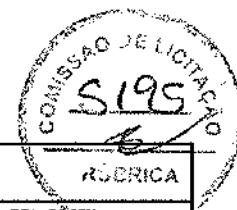
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,7700	18,4470
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,0200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>83,38</b>	

**C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,1663</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1,17</b>	

*Leda Siqueira Bessa Jacub*  
**CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP**  
 Leda Siqueira Bessa Facanha  
 CREA nº 135270 - Engenharia Civil





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA : 23/11/2022		BDI : 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marco.	Composição	PRÓPRIA	0,00%
			<b>MES:</b>	<b>REF:</b>	
					05/2021

### 12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0100	54,5360
TOTAL Material:					54,5360
VALOR:					54,54

### 10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	54,5400	54,5400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9800	19,3694
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9800	1,7215
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9800	29,0542
TOTAL Material:					127,5551
VALOR:					127,56

### 12787 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

### 12786 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	20,55000000	4,0100	82,4055
TOTAL Material:					82,4055
VALOR:					82,41

### 12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

### 12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

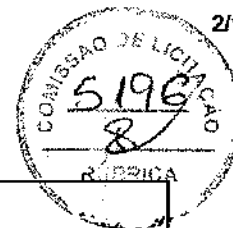
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0100	54,5360
TOTAL Material:					54,5360
VALOR:					54,54


### 10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	54,5400	54,5400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,9800	21,3294
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,9800	1,8956
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,9800	31,9942
TOTAL Material:					132,6292
VALOR:					132,63

### 12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA : 23/11/2022		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	18,7400
VALOR:	18,74

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0100	4,2105
TOTAL Material:					4,2105
VALOR:					4,21

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2100	4,2100
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9800	8,0762
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9800	0,4701
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,9800	10,2015
TOTAL Material:					41,8978
VALOR:					41,70

12714 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74


10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,9800	2,2201
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9800	0,1107
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,18230000	0,9800	1,1685
TOTAL Material:					22,2393
VALOR:					22,24

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0100	54,5360
TOTAL Material:					54,5360
VALOR:					54,54

10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	54,5400	54,5400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,9800	17,9545
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9800	1,9503
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,9800	26,9317
TOTAL Material:					124,2465
VALOR:					124,25

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA : 23/11/2022		BDI : 28,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	09/2021
				0,00%	0,00%

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
TOTAL Equipamento Custo						15,8794
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	66,1800	58,7149
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5500	161,7000
11608	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4600	60,5768
TOTAL Material:						280,9915
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						390,17

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	124,4000
TOTAL Mão de Obra:						228,2500
VALOR:						228,25


C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1800	80,4749
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
TOTAL Material:						347,7749
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:						504,5975
VALOR:						852,37

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1800	80,4749
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000
TOTAL Material:						347,7749
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						503,27

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1800	80,4749
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5500	160,6000
TOTAL Material:						241,0749
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:						504,5975
VALOR:						745,67

C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1800	80,4749
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	1,0800	174,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	0,5500	89,1000
TOTAL Material:						344,5349

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	<b>DATA:</b> 23/11/2022		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REP.:</b> 04/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marco.	<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>500,03</b>

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,1800	80,4749
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0800	196,5600
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>477,7849</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>155,5000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>633,28</b>

10584 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	16,32090000	0,9800	17,9545
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,9800	1,9503
<b>TOTAL Material:</b>					<b>42,7748</b>
<b>VALOR:</b>					<b>42,77</b>


C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1200	20,9656
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,8500	0,4334
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	66,1800	7,7960
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,05800000	74,7000	7,3206
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,54400000	1,0800	8,2555
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,7400	5,9480
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,5500	15,4000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8100	0,5788
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5700	80,3700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>147,0681</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7739
10091 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,8125
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>250,7850</b>
<b>VALOR:</b>					<b>397,85</b>

C0673 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,1800	0,9927
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0800	2,3544
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081 TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,2961</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4100
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>38,1800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>59,48</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	<b>DATA:</b> 23/11/2022		<b>BDI:</b> 26,85%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,85%
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>MES:</b> 47,76%	<b>REF.:</b> 05/2021	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marco.	<b>Composição:</b> PRORRBA	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	66,1800	2,7332
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0800	6,6852
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5500	3,4045
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6700	31,4900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>44,3129</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,6120
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>59,7670</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,08</b>

C0216 - ARMADURA CA-50A MEDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,3100	10,7065
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWS	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8500	0,1970
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,9035</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,0032</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,91</b>

C0638 - CONCRETO P/IBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2400	15,8794
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>15,8794</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,1800	60,8657
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	72,4600	60,5766
<b>TOTAL Material:</b>					<b>261,1423</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>93,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>370,32</b>

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,66000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,21</b>

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2100	2,8840
11728 PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,5300	2,0295
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6500	2,3250
11918 TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,8100	9,8100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>17,0485</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>48,8020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>65,85</b>

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.			<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.			<b>VERSAO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA:</b> 83,65%
<b>LOCAL:</b>	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.			<b>MES:</b> 47,78%	<b>REP:</b> 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marco.			<b>Composição:</b> PRÓPRIA	<b>0,00%</b> <b>0,00%</b>

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00810000	66,1800	0,4037
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	1,0800	1,3176
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,7213</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543 SERVENTE	H	0,65000000	15,5500	10,1075
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>20,4925</b>
<b>VALOR:</b>				<b>22,21</b>

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00810000	66,1800	0,4037
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,7402</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,4095</b>
<b>VALOR:</b>				<b>6,15</b>

**C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	1,20000000	74,7000	89,6400
<b>TOTAL Material:</b>				<b>89,6400</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>38,8750</b>
<b>VALOR:</b>				<b>128,52</b>

**C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	1,21600000	66,1800	80,4749
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
<b>TOTAL Material:</b>				<b>281,2249</b>

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	32,45000000	15,5500	504,5975
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>504,5975</b>
<b>VALOR:</b>				<b>785,82</b>

**C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**


Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>21,7920</b>

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	786,8200	19,6455
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>19,6455</b>
<b>VALOR:</b>				<b>41,44</b>

**I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACAO	H	8,24100000	0,9800	8,0762
12702 JUROS	H	0,47970000	0,9800	0,4701
<b>TOTAL Material:</b>				<b>27,2863</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA:	23/11/2022	BDI: 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REF.: 09/2021
	LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.						

VALOR: 27,29

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
				TOTAL Mão de Obra:		22,8700
				VALOR:		22,87

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318	
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648	
				TOTAL Material:		48,1666
				VALOR:		48,17

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0100	73,7840	
				TOTAL Material:		73,7840
				VALOR:		73,78

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	73,7800	73,7800	
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9800	23,2318	
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9800	2,0648	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9800	34,8478	
				TOTAL Material:		156,7942
				VALOR:		156,79

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
				TOTAL Mão de Obra:		25,3000
				VALOR:		25,30

10507 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9800	33,2019	
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9800	2,9144	
				TOTAL Material:		61,4163
				VALOR:		61,42

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0100	78,1950	
				TOTAL Material:		78,1950
				VALOR:		78,20

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,2000	78,2000	
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9800	33,2019	



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

RUBRICA

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>		
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marco.	Composição	PRÓPRIA		
			<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
				03,85%	47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%	

12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9800	2,9144
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,84380000	0,9800	36,8910
<b>TOTAL Material:</b>						176,5073
<b>VALOR:</b>						176,51

#### 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					25,3000
<b>VALOR:</b>					25,30

#### 10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800
<b>TOTAL Material:</b>					41,4526
<b>VALOR:</b>					41,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0100
<b>TOTAL Material:</b>					26,4660
<b>VALOR:</b>					26,47

#### 10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,4700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9800
<b>TOTAL Material:</b>					82,7718
<b>VALOR:</b>					82,77

#### 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					27,4500
<b>VALOR:</b>					27,45

#### 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800
<b>TOTAL Material:</b>					75,5922
<b>VALOR:</b>					75,59

#### 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0100
<b>TOTAL Material:</b>					84,2100
<b>VALOR:</b>					84,21

#### 10755 - MOTO NIVELADORA (GHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500
<b>TOTAL Material:</b>					27,4500

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

construtorasantabeatriz@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		RUBRICA	
<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>HORA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marco.	<b>MES</b>	47,78%
		<b>REF.</b>	05/2021
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,2100	84,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41810000	0,9800	4,3268
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9800	54,7693
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>214,5715</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>214,67</b>

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,30</b>

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>85,7594</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>85,76</b>

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0100	108,2700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>108,2700</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>108,27</b>

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,2700	108,2700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9800	55,5246
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9800	4,9348
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98870000	0,9800	83,2870
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>277,3164</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>277,32</b>


12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>74,8216</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>74,82</b>

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0100	93,2325
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>93,2325</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>93,23</b>

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

construtorasantabeatriz@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA:	23/11/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	HORA:	93,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	REF:	05/2021	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	93,2300	93,2300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9800	4,8522
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9800	67,0040
<b>TOTAL Material:</b>						<b>235,0555</b>
<b>VALOR:</b>						<b>235,06</b>

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento-Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	85,7600	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388888	277,3200	3,8517
10696	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00069444	74,8200	0,0520
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	235,0600	3,1015
<b>TOTAL Equipamento-Custo</b>						<b>7,0052</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,4319</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,44</b>


12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,30</b>

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
<b>TOTAL Material:</b>						<b>55,8849</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,88</b>

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0100	66,7665
<b>TOTAL Material:</b>						<b>66,7665</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,77</b>

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	66,7700	66,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9800	2,4964
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,98250000	0,9800	42,1327
<b>TOTAL Material:</b>						<b>164,7876</b>
<b>VALOR:</b>						<b>164,79</b>

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18940000	0,9800	11,9448

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA: 23/11/2022		BDI: 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	06/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,78%	06/2021															
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.																			
CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.																			

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9800	1,0815
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,0861</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>13,01</b>

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9800	11,9446
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9800	1,0815
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9800	7,4653
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>20,4714</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,47</b>

12845 - MAO DE OBRA DE OPERACAO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>25,3000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,30</b>

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12845	MAO DE OBRA DE OPERACAO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9800	8,6747
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9800	0,7615
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>34,7362</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>34,74</b>

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12845	MAO DE OBRA DE OPERACAO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9800	8,6747
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9800	0,7615
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9800	11,5662
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>46,3024</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,30</b>

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,04533333	55,8800	2,5332
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	164,7900	3,5155
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,0100	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,18333333	20,4700	3,7293
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,7400	0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06868687	46,3000	3,0887
					<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>11,8847</b>
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,5500	6,2200
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>6,2200</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,08</b>

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	46,1700	3,0829
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	156,7900	0,4181
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	61,4200	2,7434
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	176,5100	3,8832
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04800000	41,4500	1,9067
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	82,7700	1,7106
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	75,5800	3,9307
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	214,5700	3,1470



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA:	23/11/2022	BDI:	28,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação da empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	REF:	05/2021	PROPRIA:	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
TOTAL Material:						11,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
TOTAL Mão de Obra:						10,3667
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,4400	9,8050
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,0800	18,9840
TOTAL Serviço:						28,5890
VALOR:						71,66

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL Material:						200,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4400	9,0470
TOTAL Serviço:						9,0470
VALOR:						365,30

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1300	0,3390
TOTAL Material:						0,3390
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540
VALOR:						4,49

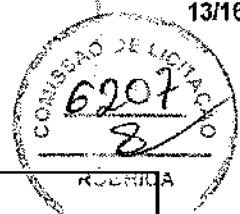
12915 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						15,5500
VALOR:						15,55

10639 - MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9800	2,3543
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9800	0,2274
TOTAL Material:						18,1317
VALOR:						18,13


10753 - MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATORIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9800	2,3543
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9800	0,2274
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9800	1,3079
TOTAL Material:						19,4396
VALOR:						19,44

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

construtorasantabeatriz@hotmail.com



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

	<b>OBRA:</b>	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	<b>DATA:</b> 23/11/2022	<b>BDI:</b> 26,85%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>SEINFRA</b>	<b>VESSÃO</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b> 83,85%	<b>MES</b> 47,76%	<b>REF.</b> 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<b>Composição</b>	<b>PRÓPRIA</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal De Marco.					

**I2716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

**I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,7425</b>
<b>VALOR:</b>					<b>20,74</b>

**I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0100	4,5113
<b>TOTAL Material:</b>					<b>4,5113</b>
<b>VALOR:</b>					<b>4,51</b>

**I0880 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5100	4,5100
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9800	1,9073
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9800	0,0952
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9800	1,0038
<b>TOTAL Material:</b>					<b>26,2563</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,26</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	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,3000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,30</b>

**I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**


Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
<b>TOTAL Material:</b>					<b>180,6556</b>
<b>VALOR:</b>					<b>180,66</b>

**I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9800	142,8192
I2702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9800	12,5364
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9800	190,4257
<b>TOTAL Material:</b>					<b>371,0813</b>
<b>VALOR:</b>					<b>371,08</b>

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2556 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,74</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA:	23/11/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES: 47,78%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	REF:	06/2021	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,56390000	0,9800
TOTAL Material:					25,3830
VALOR:					25,38

**12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0100
TOTAL Material:					108,2700
VALOR:					108,27

**10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	108,2700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,56390000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9800
TOTAL Material:					138,9913
VALOR:					138,99

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800
TOTAL Material:					31,8383
VALOR:					31,84

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0100
TOTAL Material:					56,5410
VALOR:					56,54

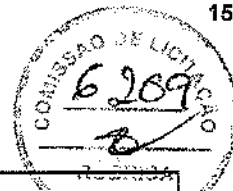
**10729 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,86230000	0,9800
TOTAL Material:					101,7576
VALOR:					101,76

**12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA:	23/11/2022	BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0744
					TOTAL Material:	20,5083
					VALOR:	20,51

I0789 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9800	1,6939
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9800	0,0744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9800	0,9411
					TOTAL Material:	21,4494
					VALOR:	21,45

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8400	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	101,7600	5,9859
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5100	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	21,4500	3,7853
					TOTAL Equipamento Custo	9,7712

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0660	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1400	6,3736
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,5300	1,2765
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,8600	8,0244
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,6900	0,0512
I2329	ESTÓPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1100	0,4266
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 Ø=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	601,0500	0,3005
					TOTAL Material:	16,4528


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823528	15,5500	9,1471
					TOTAL Mão de Obra:	10,4312
					VALOR:	36,66

C3263 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH)	SEINFRA	H	0,01583333	55,6800	0,8848
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	164,7900	4,2571
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	180,6600	0,0000
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	371,0800	15,4817
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	25,3800	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,9900	5,7913
					TOTAL Equipamento Custo	26,3949

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,064,6300	10,4259
					TOTAL Material:	10,4259

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
					TOTAL Mão de Obra:	3,2396

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,6600	40,3260
					TOTAL Serviço:	40,3260
					VALOR:	80,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA:	23/11/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	HORA:	83,85%	MES: 47,78%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	REF:	05/2021	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%


C3269 - CONCRETO PAVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7400	0,0000
10690	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,2600	26,2600
					TOTAL Equipamento Custo	26,2600
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
					TOTAL Material:	155,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,4400	6,6744
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,3900	67,2060
					TOTAL Serviço:	73,8804
					VALOR:	348,54

C3251 - CONFECCAO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1300	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,4400	1,9440
					TOTAL Equipamento Custo	1,9440
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	17,6270
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO PAVIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	348,5400	16,5557
					TOTAL Serviço:	16,5557
					VALOR:	36,13

10749 - MAQUINA DE SOLDA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,03620000	0,9800	0,0355
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	0,9800	0,0021
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,02260000	0,9800	0,0221
					TOTAL Material:	0,0597
					VALOR:	0,06

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



COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.	DATA: 23/11/2022 BDI: 26,85%															
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,86%</td> <td>47,70%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,86%	47,70%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,86%	47,70%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.																	
CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.																	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S+G	Seguros/Garantias	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,77
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,33</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>11,15</b>

BDI = 26,85%

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

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%
OBRA:	Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá.		
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	HORA 83,05%	MES 47,76%
CLIENTE:	Prefeitura Municipal De Marco.	REF 05/2021	
		Composição PRÓPRIA	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	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>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

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

construtorasantabeatriz@hotmail.com