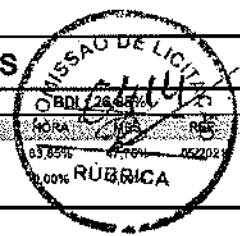




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA: 23/11/2022						
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	Composições	PRÓPRIA
FONTES	VERSÃO							
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO							
Composições	PRÓPRIA							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO							

TOTAL Material:	568,30
-----------------	--------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,76800000	12,88
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,24800000	25,92
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,76800000	15,95
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,62400000	13,37
TOTAL Mão de Obra:					68,12
VALOR:					566,42

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	21,4200	0,6426
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6426

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	19,8816
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	0,3860
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	5,7384
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	5,5080
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	2,1942
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	24,3000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	9,5130
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	0,7094
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	2,4885
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	16,2500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	10,0800
TOTAL Material:					97,0491

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14400000	2,4149
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14400000	2,9909
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,07200000	63,8054
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,99200000	77,6256
TOTAL Mão de Obra:					146,8368
VALOR:					244,63

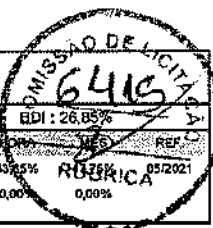
11.3. C1803 - MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	10,9168
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	18,9825
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	16,7659
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	8,7520
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	97,9440
TOTAL Material:					153,3832

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL					



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA:	23/11/2022	EDI:	26,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	VERSAO:		REF:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	43,85%	RUBRICA 052021
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,09%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,70560000	20,7700	76,8663
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,06720000	15,5500	94,3450
TOTAL Mão de Obra:						171,3103
VALOR:						324,67

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 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,80000000	5,2900	14,8120
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	606,4600	242,5840
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	116,4300	46,5720
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,43000000	15,8800	38,5884
TOTAL Material:						342,5564
VALOR:						342,56

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 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	474,7400	474,7400
TOTAL Material:						474,7400
VALOR:						474,74

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,3800	1,9955
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,4900	0,1660
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1615

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,8000	3,6808
12409	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,0400	0,3773
18513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,80000000	0,5400	27,5400
TOTAL Material:						31,5979

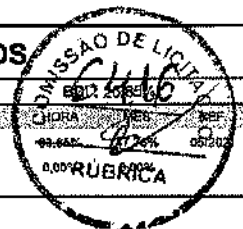
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15312000	20,7200	3,1803
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15312000	15,5500	2,3810
TOTAL Mão de Obra:						5,5613
VALOR:						39,32

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA :	23/11/2022
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PRÓPRIA



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26800000	20,7700	5,9818
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38400000	15,5500	5,9712
TOTAL Mão de Obra:					11,9530

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,2200	0,2077
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	355,2100	0,2486
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3200	1,0800
C3261 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	34,9100	34,9100
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	39,5600	0,7912
TOTAL Serviço:					37,2376
VALOR:					49,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11226 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,1600	5,5440
12077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	102,8500	7,7138
TOTAL Material:					13,2578

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19948800	16,7700	3,3454
TOTAL Mão de Obra:					3,3454
VALOR:					16,60

11.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	71,7300	82,4895
TOTAL Material:					82,4895

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24800000	15,5500	19,4064
TOTAL Mão de Obra:					19,4064
VALOR:					101,90

11.10. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	77,9300	77,9300
12478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	35,9000	35,9000
TOTAL Material:					113,8300
VALOR:					113,83

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

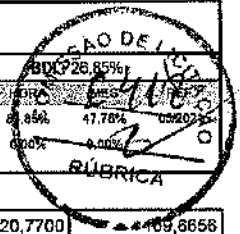
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 23/11/2022

FONTE: SEINFRA
VERGÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição: PROPRIA



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,28000000	20,7700	109,6656
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,83360000	20,7700	38,0839
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,8000
TOTAL Mão de Obra:						601,1609
VALOR:						3.579,69

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

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,7300	0,2869
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,1900	0,5700
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,3300	15,2475
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5400	0,5400
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,9900	1,9192
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6000	1,8000
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,6800	1,5176
TOTAL Material:					21,8812

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,05600000	16,7700	17,7091
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76800000	20,7700	15,9514
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,05600000	20,7700	21,9331
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19200000	15,5500	2,9856
TOTAL Mão de Obra:					58,5782
VALOR:					60,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07200000	15,5500	1,1196
TOTAL Mão de Obra:					1,1196
VALOR:					1,12

MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI
Behan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.933-01

Jose Teixeira Peixoto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CÉ

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CÉ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 23/11/2022 **BDI:** 25,85%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

Composições 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIFA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	566,64	204,54	115.900,55	11,81	11,81	A
C434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	580,71	109,10	63.355,46	6,46	14,40	A
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	Serviço	M2	237,00	244,53	57.953,61	5,91	19,08	A
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	626,68	92,08	57.704,69	5,88	23,70	A
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	1.678,06	33,18	55.678,03	5,68	28,17	A
C4438	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	486,01	102,13	49.534,07	5,05	32,15	A
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	Serviço	M2	361,50	129,35	46.760,02	4,77	35,91	A
C4161	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	Serviço	KG	3.492,40	13,00	45.401,20	4,63	39,56	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm: C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	719,87	57,37	41.298,94	4,21	42,87	A
C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	586,64	60,79	34.445,05	3,51	45,64	A
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	136,00	220,38	29.971,68	3,05	48,05	A
C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	566,11	37,43	20.815,20	2,12	49,72	A
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	Serviço	M2	40,98	504,27	20.664,98	2,11	51,38	B
C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	38,80	524,15	20.337,02	2,07	53,02	B
C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	43,64	439,59	19.183,71	1,96	54,56	B
C0928	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	180,36	85,91	15.494,73	1,58	55,80	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	2.234,17	5,94	13.270,97	1,35	56,87	B
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	Serviço	M3	35,11	376,13	13.205,92	1,35	57,93	B
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	Equipamento	H	64,00	187,90	12.665,60	1,28	58,85	B
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	Serviço	M2	485,01	23,43	11.363,78	1,16	59,66	B
C2482	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	Serviço	M2	731,91	15,36	11.242,14	1,15	60,77	B
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 APP-PR	SEINFRA	Serviço	UN	63,00	170,09	10.715,67	1,09	61,63	B
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	Serviço	M2	22,85	430,21	9.830,30	1,00	62,41	B
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	361,60	23,60	8.531,40	0,87	63,10	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOAO DE SA, MUNICIPIO DE MARCO-CE

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA JOAO DE SA, MUNICIPIO DE MARCO-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 23/11/2022

BDI: 26,85%

VERBA: SEINFRA

COMPRISAS: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA

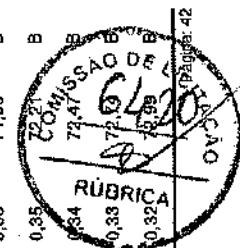
HORA: 83,85%

MESES: 47,76%

DATA REF.: 08/2021

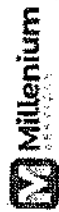
CODIGO	DESCRICAO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL
--------	-----------	-------	------	---------	------------	----------------	-------------	---	----------	----

C4725	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 (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	24,60	342,56	8.426,98	0,86	83,76	B
C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	1.066,72	7,56	8.056,64	0,82	64,43	B
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	38,00	205,73	7.817,74	0,80	65,06	B
C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	39,00	185,49	7.234,11	0,74	65,64	B
C4518	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	26,20	259,39	6.796,02	0,69	66,18	B
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	29,20	259,08	5.987,45	0,61	66,66	B
C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	Serviço	M2	6,65	872,19	5.800,05	0,59	67,13	B
C4457	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, 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	Serviço	M2	12,00	474,74	5.696,68	0,58	67,59	B
C1095	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	218,34	23,89	5.125,09	0,52	68,00	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	711,76	4.982,32	0,51	68,40	B
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	Serviço	M2	750,00	6,84	4.380,00	0,45	68,75	B
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	Serviço	M2	1.084,50	3,88	4.207,65	0,43	69,09	B
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	Serviço	M3	150,91	27,67	4.175,68	0,43	69,43	B
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	Serviço	M	60,35	81,80	4.116,63	0,42	69,76	B
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	Serviço	M2	361,50	11,37	4.110,26	0,42	70,09	B
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAMENTOS	SEINFRA	Serviço	M2	12,30	324,67	3.993,44	0,41	70,41	B
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.954,05	3.954,05	0,40	70,73	B
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	64,36	72,71	3.952,52	0,40	71,04	B
C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	853,17	3.919,02	0,40	71,36	B
C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	3.579,69	3.579,69	0,36	71,65	B
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	115,47	30,75	3.550,70	0,36	71,93	B
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	Serviço	M2	7,92	432,49	3.425,32	0,35	72,28	B
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	Serviço	M3	84,38	39,56	3.338,07	0,34	72,62	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	64,97	50,77	3.268,06	0,33	72,95	B
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	Serviço	M3	600,00	6,20	3.100,00	0,32	73,27	B



[Handwritten signature and scribbles]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOAO DE SA, MUNICIPIO DE MARCO-CE
LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA JOAO DE SA, MUNICIPIO DE MARCO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 23/11/2022 **BDI:** 26,85%
FONTE: SEINFRA **VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA** **PROPRIA**
COMPOSIÇÕES
SEINFRA 83,85% **PROPRIA** 47,76% **PROPRIA** 0,00% **PROPRIA** 0,00%
DATA REF: 09/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	373,07	2.984,56	0,30	73,23	B
C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ DESEMPENADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	69,27	40,10	2.777,73	0,28	73,45	B
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	122,95	21,98	2.702,44	0,28	73,67	B
C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	Serviço	UN	66,00	37,75	2.491,50	0,25	73,87	B
C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	Serviço	M2	228,13	10,95	2.493,27	0,25	74,06	B
C2566	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	1,38	1.600,30	2.208,41	0,23	74,24	B
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	216,34	10,15	2.195,85	0,22	74,42	B
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	Serviço	M	66,60	32,67	2.182,36	0,22	74,59	B
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M	12,80	169,03	2.163,58	0,22	74,77	B
C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	2.157,40	2.157,40	0,22	74,94	B
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	247,54	1.980,32	0,20	75,10	B
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	984,37	1.968,74	0,20	75,26	B
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	258,20	7,14	1.843,55	0,19	75,40	B
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUDOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	46,60	39,32	1.832,31	0,19	75,55	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	145,43	1.745,16	0,18	75,69	B
C1698	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PAVCS	SEINFRA	Serviço	M	6,00	216,55	1.732,40	0,18	75,83	B
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	10,00	169,50	1.695,00	0,17	75,97	B
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	32,00	49,19	1.574,08	0,16	76,09	B
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PÁRA-RAIOS	SEINFRA	Serviço	CJ	2,00	786,19	1.572,38	0,16	76,22	B
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	116,24	1.511,12	0,15	76,34	B
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADÉ DE ALUMÍNIO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	176,59	1.412,72	0,14	76,46	B
C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	191,06	1.337,42	0,14	76,56	B
C1367	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	SEINFRA	Serviço	M	57,00	23,45	1.336,65	0,14	76,67	B
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	80,46	1.287,36	0,13	76,80	B
C4626	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/ MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	2,20	581,09	1.278,40	0,13	76,93	B
C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	421,57	1.264,71	0,13	77,06	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

OBRA:

LOCAL:

CLIENTE:

LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE

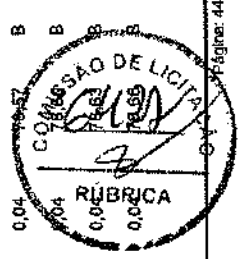
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 23/11/2022

BDI: 26,85%

VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO PROPRIA
 FONTE: SEINFRA Composições
 HORA: 83,85%
 MRS: 47,78%
 DATA REF: 08/2021
 0,00%
 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	Serviço	M2	15,30	79,79	1.220,79	0,12	77,08	B
C2687	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	Serviço	M2	58,40	20,88	1.219,39	0,12	77,17	B
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	Serviço	M2	32,92	36,48	1.200,92	0,12	77,27	B
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	Serviço	M	110,66	10,61	1.174,10	0,12	77,36	B
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	30,00	38,84	1.165,20	0,12	77,46	B
C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	Serviço	M	30,00	38,14	1.144,20	0,12	77,55	B
C2284	SOLZEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	13,45	75,68	1.017,90	0,10	77,63	B
C0729	CASA DE BOMBAS(1,5X1,5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	979,20	979,20	0,10	77,71	B
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	481,32	962,64	0,10	77,79	B
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	906,91	906,91	0,09	77,86	B
C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 16W, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	887,30	887,30	0,09	77,93	B
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	8,18	107,03	875,51	0,09	78,00	B
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	750,00	1,12	840,00	0,09	78,07	B
C4553	FECHADURA DE TARIETA (LIVRE-Ocupada) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	87,03	783,27	0,08	78,13	B
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	46,52	16,60	772,23	0,08	78,19	B
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	113,83	682,98	0,07	78,25	B
CP-COMP 03	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	Composições	Serviço	M2	1,00	659,42	659,42	0,07	78,30	B
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PÍPIA	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	106,28	637,68	0,06	78,35	B
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	317,17	634,34	0,06	78,40	B
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	Serviço	UN	9,00	66,78	601,02	0,06	78,45	B
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	Serviço	M	7,70	70,02	539,15	0,05	78,50	B
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	Serviço	M2	2,96	155,54	460,40	0,05	78,53	B
C2617	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1")	SEINFRA	Serviço	M	39,09	11,17	436,64	0,04	78,57	B
C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	15,17	25,49	386,66	0,04	78,61	B
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	128,06	378,18	0,03	78,63	B
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X302X96mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	363,64	363,64	0,03	78,66	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICIPIO DE MARCO-CE		
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICIPIO DE MARCO-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		
DATA:	23/11/2022	BDI:	26,85%
FONTE:	VERBA:	PARA:	DATA DE:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	SEINFRA	05/2021
Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	25,83	350,09	0,04	78,68	B
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 382X382X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	298,06	298,06	0,03	78,71	B
C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	293,99	293,99	0,03	78,73	B
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 80mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	131,97	263,94	0,03	78,76	B
C2597	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2") - JUNTA CIANÉIS	SEINFRA	Serviço	M	19,00	17,98	233,48	0,02	78,77	B
C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	Serviço	M	30,41	7,20	218,95	0,02	78,79	B
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	Serviço	M3	2,12	101,90	216,03	0,02	78,81	B
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	30,16	211,12	0,02	78,83	B
C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	70,79	70,79	0,01	78,83	B
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	Material	M2	1,00	10,28	10,28	0,00	78,83	B

Subtotal até 78,83% 981.095,37

Outros 263.424,12

Valor total do Orçamento 1.244.519,49

MILÊNIO SERVIÇOS EIRELI
 Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.883-01

[Assinatura]
 Osvaldo Pereira Peixoto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CÉ

LOCAL: LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CÉ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 23/11/2022 BDI: 26,85%

VERGÃO: 0,00% PROPRIA

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

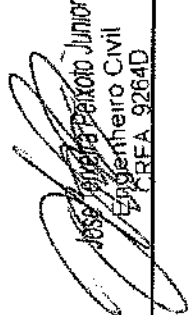
Composições

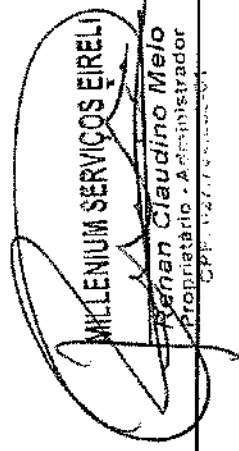
ORÇAMENTO: 26,85%


DATA REF: 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	40.863,30	40,00 % 16.345,32	40,00 % 16.345,32	20,00 % 8.172,66				100,00 % 40.863,30
2	MOVIMENTO DE TERRA	18.832,80	100,00 % 18.832,80						100,00 % 18.832,80
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	180.587,57	50,00 % 90.293,79	50,00 % 90.293,78					100,00 % 180.587,57
4	PAREDE E PAINÉIS	215.387,05		30,00 % 64.616,12	50,00 % 107.693,53	20,00 % 43.077,40			100,00 % 215.387,05
5	COBERTURAS	155.618,37			50,00 % 77.809,19	50,00 % 77.809,18			100,00 % 155.618,37
6	PISOS	83.521,37		40,00 % 33.408,55	30,00 % 25.056,41	30,00 % 25.056,41			100,00 % 83.521,37
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	58.017,40			10,00 % 5.801,74	40,00 % 23.206,96	50,00 % 29.008,70		100,00 % 58.017,40
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	59.048,95				50,00 % 29.524,48	50,00 % 29.524,47		100,00 % 59.048,95
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	39.878,12				50,00 % 19.936,56	50,00 % 19.936,56		100,00 % 39.878,12
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	27.880,92				20,00 % 5.576,19	30,00 % 8.364,28	50,00 % 13.940,45	100,00 % 27.880,92
11	URBANIZAÇÃO	90.624,53				10,00 % 9.062,45	50,00 % 45.312,27	40,00 % 36.249,81	100,00 % 90.624,53
12	LIMPEZA	840,00						100,00 % 840,00	100,00 % 840,00
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	263.424,11	13,30 % 35.036,41	21,37 % 56.293,73	22,88 % 60.297,78	24,37 % 64.196,46	12,86 % 33.929,03	5,19 % 13.671,70	100,00 % 263.424,11
		1.244.519,49	165.507,32	265.967,50	284.831,31	303.247,82	160.273,57	64.701,97	1.244.519,49
			165.507,32	431.464,82	716.296,18	1.019.549,95	1.179.817,52	1.244.518,49	




 JOÃO PAULO PAIXÃO JUNIOR
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D


 MILENIUM SERVIÇOS EIRELI
 Nathan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 Cnpj: 12.717.510/0001-01

	COMPOSIÇÃO DO BDI																
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE LIMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%													
	LOCAL:	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>47,76%</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%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S+G	Seguros/Garantias	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,77
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,33
Impostos		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15



BDI = 26,85%

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


MILLENÍUM SERVIÇOS EIRELI
 Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.853-01


 José Teixeira Peixoto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D



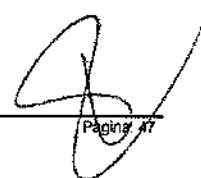


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA, NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	DATA : 23/11/2022	BDI : 26,85%
LOCAL:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO-CE	VERBAO	HORA MES REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		Composição	PRÓPRIA



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

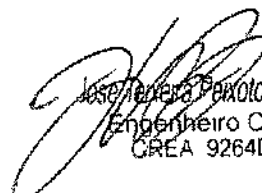
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D


MILLENIUM SERVIÇOS EIRELI
 Renan Claudino Melo
 Proprietário - Administrador
 CPF: 027.764.637-01


 Jose Teodoro Paixoto Junior
 Engenheiro Civil
 CREA 9264D


 Página 46



Av. Heraclito Graça, 300 Sala 03
Centro, Fortaleza - Ceará CEP 60.140-060
Fone (85) 3037 5833
CNPJ: 19.726.451/0001-39
E-mail - cmgconconstrutora@gmail.com



CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, de 23 Novembro de 2022.

A
Comissão Permanente de Licitação
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE
TOMADA DE PREÇO Nº TP 2031102/2022/2022
Prezados Senhores,

20

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº TP 2031102/2022/2022** cujo objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO-CE.** Conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço, **NO VALOR TOTAL R\$ 1.277.139,42 (UM MILHÃO DUZENTOS E SETENTA E SETE MIL CENTO E TRINTA E NOVE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS)** com prazo de execução conforme o edital.

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 o Sr. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.

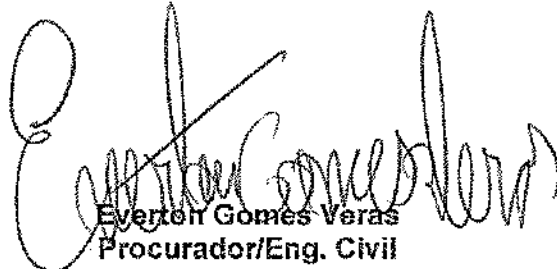
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

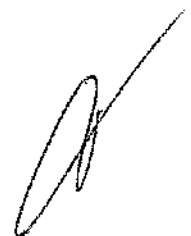
Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Finalizando, 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) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


DADOS BANCÁRIOS
BANCO DO BRASIL
AG: 1218-1
C/C: 54.950-9

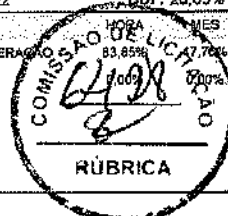

Everton Gomes Veras
Procurador/Eng. Civil
RNP: 0618724931
CPF:071.909.093-89






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

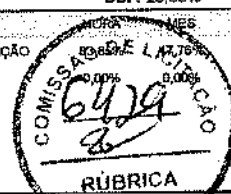
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE	VERSÃO	REF
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composiçõe	PROPRIA	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						53.309,66
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	189,58	2.274,96
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	64,37	66,19	4.260,65
1.3	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	216,34	13,24	2.864,34
1.4	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	216,34	30,89	6.682,74
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	150,91	36,13	5.452,38
1.6	I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	SEINFRA	H	64,00	258,43	16.539,52
1.7	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	750,00	7,61	5.707,50
1.8	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	500,00	8,08	4.040,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	1.084,50	5,06	5.487,57
2	MOVIMENTO DE TERRA						24.556,25
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	84,38	51,58	4.352,32
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	180,36	112,02	20.203,93
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						248.394,36
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,92	47,49	1.563,37
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X	SEINFRA	M2	626,68	120,05	75.232,93
3.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	43,64	570,62	24.901,86
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.492,40	16,86	59.231,10
3.5	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	38,80	683,78	26.530,66
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VAO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	361,50	168,56	60.934,44
4	PAREDE E PAINÉIS						280.648,71
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	74,84	53.875,07
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.234,17	7,73	17.270,13
4.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	556,11	48,75	27.110,36
4.4	C3408	REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1.678,06	43,19	72.475,41
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	22,85	560,91	12.816,79
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RÉTIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	580,71	142,21	82.582,77
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	9,86	5.725,80
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,18	139,42	1.140,46
4.9	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,38	2.084,09	2.876,04
4.10	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	15,30	104,04	1.591,81
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	223,13	14,27	3.184,07
5	COBERTURA						201.365,84
5.1	COM-27526712	COBERTURA DE TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4468	Composições	M2	566,64	261,21	148.012,03
5.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	566,64	79,31	44.940,22
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	15,17	33,25	504,40
5.4	COMP. 02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF - C2460	SEINFRA	M	12,80	340,67	4.360,58
5.5	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	68,80	42,60	2.845,68
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	7,70	91,29	702,93
6	PISOS						108.785,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	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.	DATA : 09/11/2022	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.	VERSÃO	REF
	LOCAL:		MARCO-CE	SEINFRA	05/2021
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA



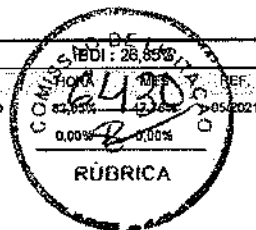
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	35,11	488,99	17.168,44
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	485,01	30,48	14.773,40
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	485,01	133,12	64.564,53
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	485,01	9,86	4.782,20
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	13,45	98,68	1.326,98
6.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	50,35	106,64	5.369,32
6.7	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	26,20	30,57	800,93
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						75.635,83
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	136,00	287,28	39.070,08
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	122,95	28,67	3.524,88
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	258,20	9,31	2.403,84
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	110,66	13,84	1.531,53
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	221,00	2.210,00
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	388,59	388,59
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	474,10	474,10
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	230,22	1.841,76
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	115,89	1.158,90
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	221,75	13.970,25
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	8,00	322,74	2.581,92
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	2,00	1.025,08	2.050,12
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	172,08	344,12
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.275,78	1.275,78
7.15	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	2.811,86	2.811,86
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO						76.971,85
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.155,20	5.155,20
8.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	38,00	268,22	10.192,36
8.3	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	39,00	241,84	9.431,76
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	7,00	927,97	6.495,79
8.5	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.283,39	2.566,78
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	7,00	39,34	275,38
8.7	C0988	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	486,38	3.891,04
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	413,51	827,02
8.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	87,07	783,63
8.10	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	2,00	627,53	1.255,08
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	7,92	563,84	4.465,61
8.12	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,00	282,33	2.258,64
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	SEINFRA	M2	8,85	1.137,11	7.561,78
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	30,80	30,57	941,58

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




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.
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.
LOCAL:	MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO


DATA:	09/11/2022
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PRÓPRIA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.15	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	6,00	849,03	5.094,18
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	115,47	40,10	4.630,35
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	13,00	23,43	304,59
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	7,00	249,03	1.743,21
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	SEINFRA	M2	2,96	202,77	600,20
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,41	9,39	285,55
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	39,09	14,58	569,93
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	3,00	549,63	1.648,89
8.23	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	3,00	164,97	493,11
8.24	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	382,35	382,35
8.25	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	92,30	92,30
8.26	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	6,00	138,57	831,42
8.27	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.182,46	1.182,46
8.28	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	49,75	1.492,50
8.29	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	30,00	50,64	1.519,20
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						51.988,80
9.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	40,98	657,46	26.942,71
9.2	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	66,00	49,26	3.251,16
9.3	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	26,20	338,19	8.860,58
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	23,20	336,49	7.808,57
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCACÃO)	SEINFRA	M2	2,20	757,61	1.666,74
9.6	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	13,00	151,55	1.970,15
9.7	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	9,00	113,45	1.021,05
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	13,00	35,11	456,43
9.9	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00	13,41	13,41
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						36.352,73
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	381,50	14,83	5.361,05
10.2	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	SEINFRA	M2	361,50	30,76	11.119,74
10.3	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	SEINFRA	M2	69,27	52,29	3.622,13
10.4	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	731,91	20,03	14.660,16
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	58,40	27,22	1.589,65
11	URBANIZAÇÃO						118.034,59
11.1	COMP. 01	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		M2	1,00	867,37	867,37
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	237,00	318,44	75.470,28
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	12,30	421,88	5.189,12
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	24,50	446,63	10.987,10
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	618,95	7.427,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	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.	DATA : 09/11/2022	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.	VERSÃO	REF. 05/2021
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESCONEP
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA



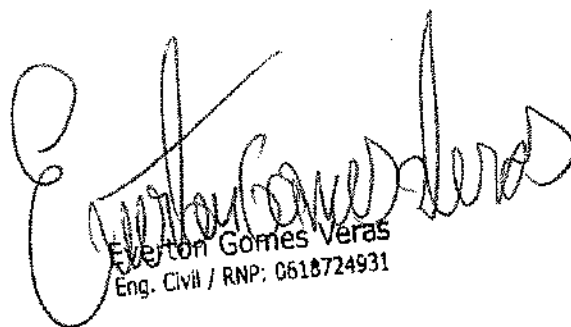
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	46,60	50,94	2.373,80
11.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	32,00	64,06	2.049,92
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	46,52	21,84	1.006,69
11.9	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	2,12	132,86	281,68
11.10	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	6,00	148,41	890,46
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	54,36	94,67	5.146,26
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	4.666,29	4.666,29
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	16,00	104,89	1.678,24
12	LIMPEZA						1.095,00
12	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	750,00	1,46	1.095,00

VALOR BDI TOTAL: 270.340,02

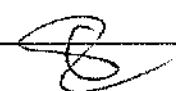
VALOR ORÇAMENTO: 1.006.799,40



VALOR TOTAL: 1.277.139,42

Um Milhão Duzentos e Setenta e Sete Mil Cento e Trinta e Nove reais e Quarenta e Dois centavos.


 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



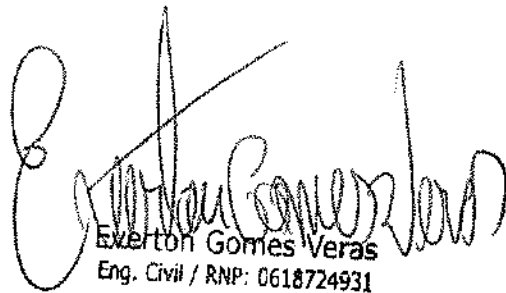


RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MARCO-CE	Composição:	PROPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	53.309,66	4,17
2	MOVIMENTO DE TERRA	24.556,25	1,92
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	248.394,36	19,45
4	PAREDE E PAINÉIS	290.648,71	21,97
5	COBERTURA	201.365,84	15,77
6	PISOS	108.785,80	8,52
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	75.635,83	5,92
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	76.971,85	6,03
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.988,80	4,07
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	36.352,73	2,85
11	URBANIZAÇÃO	118.034,59	9,24
12	LIMPEZA	1.095,00	0,09

VALOR BDI TOTAL: 270.340,02 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 1.006.799,40
 VALOR TOTAL: 1.277.139,42



Um Milhão Duzentos e Setenta e Sete Mil Cento e Trinta e Nove reais e Quarenta e Dois centavos


 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.	DATA : 09/11/2022	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.	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1200	35,8224
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6600	24,6600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4400	55,9800
I1725	PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3300	2,2995
TOTAL Material:					118,7619	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97340000	15,5500	30,6864
TOTAL Mão de Obra:					30,6864	

VALOR: 149,45

1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29601000	20,7700	6,1481
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,98010000	15,5500	46,0296
TOTAL Mão de Obra:					52,1777	

VALOR: 52,18

1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05920200	20,7700	1,2296
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59202000	15,5500	9,2059
TOTAL Mão de Obra:					10,4355	

VALOR: 10,44

1.4. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13813800	20,7700	2,8691
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38138000	15,5500	21,4805
TOTAL Mão de Obra:					24,3496	

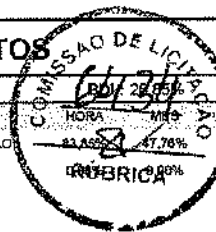
VALOR: 24,35


1.5. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	128,1700	28,4794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					28,4794	

VALOR: 28,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	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.	DATA: 09/11/2022
	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: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PROPRIA
	LOCAL:	MARCO-CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	

1.6. 10735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	SEINFRA	H	1,00000000	24,9600	24,9600
12786	SEINFRA	H	1,00000000	83,0200	83,0200
12701	SEINFRA	H	46,77460000	0,9900	46,3069
12702	SEINFRA	H	3,16730000	0,9900	3,1356
12703	SEINFRA	H	46,77460000	0,9900	46,3069
TOTAL Material:					203,7294
VALOR:					203,73

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


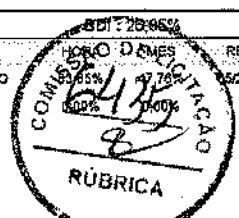
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	20,4300	0,4086
11691	SEINFRA	M	0,04000000	12,4400	0,4976
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3300	0,1840
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	28,3400	0,2551
TOTAL Material:					1,3453
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	SEINFRA	H	0,12827100	20,7700	2,6542
12543	SEINFRA	H	0,12827100	15,5500	1,9946
TOTAL Mão de Obra:					4,6588
VALOR:					6,00

1.8. C1425 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17947	SEINFRA	M3xMÉ	1,00000000	2,2600	2,2600
TOTAL Material:					2,2600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,04933500	16,7700	0,8273
11530	SEINFRA	H	0,15787200	20,7700	3,2790
TOTAL Mão de Obra:					4,1063
VALOR:					6,37

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11095	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
TOTAL Material:					2,4600
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,09867000	15,5500	1,5343

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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.	DATA : 09/11/2022		
	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 SEINFRA Composição	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	REF. 15/2021
	LOCAL:	MARCO-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			

TOTAL Mão de Obra:	1,5343
VALOR:	3,99

2.1. 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	2,81475500	15,5500	40,6594
TOTAL Mão de Obra:					40,6594
VALOR:					40,66

20328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,2900	4,6652
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,8700	1,4585
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,1237
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,0700	66,0770
TOTAL Material:					66,0770
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,03603500	15,5500	16,1103
TOTAL Mão de Obra:					16,1103
VALOR:					88,31

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,0300	0,7931
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,7931
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,6000	2,2111
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,1800	3,3079
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:					11,5690
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39468000	20,7700	8,1975
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08537000	15,5500	16,8775
TOTAL Mão de Obra:					25,0750
VALOR:					37,44

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

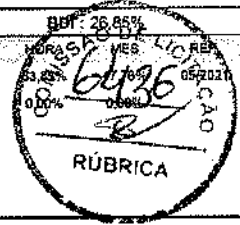
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.
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.
LOCAL:	MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	09/11/2022
FONTES:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PROPRIA



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,1800	7,5868
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4400	14,9280
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6200	3,4050
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6800	7,1504
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,8800	11,5596
TOTAL Material:						44,6398

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33204500	16,7700	22,3384
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33204500	20,7700	27,6688
TOTAL Mão de Obra:					50,0050	

VALOR:	94,64
---------------	--------------

3.3. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7294	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,6000	61,8714
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,1800	47,1379
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,9200	15,2403
TOTAL Material:					342,0496	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,92020000	15,5500	92,0591
TOTAL Mão de Obra:					92,0591	

VALOR:	449,84
---------------	---------------


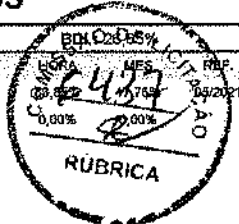
3.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	124,8200	0,9986
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,9986	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	KG	1,05000000	8,7700	9,2085
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9200	0,1984
TOTAL Material:					9,4069	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07893600	16,7700	1,3238
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07893600	20,7700	1,6395
TOTAL Mão de Obra:					2,9633	

VALOR:	13,37
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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.	DATA:	09/11/2022	
	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.	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			

3.5. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,7300	15,4833
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:					223,6913	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,38695000	20,7700	174,1970
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,07784000	15,5500	141,1573
TOTAL Mão de Obra:					315,3543	
VALOR:					539,05	

3.6. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,1700	6,0458
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	62,1600	62,1600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4400	16,1720
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6200	0,4086
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6800	4,5396
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,8800	6,4220
TOTAL Material:					85,7480	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34534500	20,7700	7,1728
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34534500	15,5500	5,3701
TOTAL Mão de Obra:					12,5429	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	389,5400	15,5816
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	225,2100	9,0084
TOTAL Serviço:					24,5900	
VALOR:					132,88	

4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,6000	0,9990
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,3242	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.
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.
LOCAL:	MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 09/11/2022

BDI=28,95%

FONTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98670000	20,7700	20,4938
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10510400	15,5500	17,1844
TOTAL Mão de Obra:						37,6782
VALOR:						59,00

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,6000	0,4063
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7428

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09867000	20,7700	2,0494
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14800500	15,5500	2,3015
TOTAL Mão de Obra:						4,3509
VALOR:						6,09

4.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59202000	20,7700	12,2983
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59202000	15,5500	9,2059
TOTAL Mão de Obra:						21,5022

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	846,1700	16,9234
TOTAL Serviço:						16,9234
VALOR:						38,43

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59202000	20,7700	12,2963
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59202000	15,5500	9,2059
TOTAL Mão de Obra:						21,5022

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	501,7200	12,5430
TOTAL Serviço:						12,5430
VALOR:						34,05

4.5. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,7300	0,2949
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2400	2,2680

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

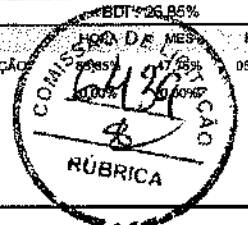


OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.
DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.
LOCAL:	MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 09/11/2022

BDI=26,85%

FONTE	VERSÃO	REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
Composição	PRÓPRIA	



Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,5500	0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	311,8500	311,8500
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1200	4,0560
TOTAL Material:						319,3489

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,36808000	20,7700	49,1850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,73616000	15,5500	73,6473
TOTAL Mão de Obra:					122,8323
VALOR:					442,18

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (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	42,8600	47,1460
TOTAL Material:					47,1460

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,38138000	20,7700	28,6913
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,38138000	15,5500	21,4805
TOTAL Mão de Obra:					50,1718

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	739,4700	14,7894
TOTAL Serviço:					14,7894
VALOR:					112,11

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


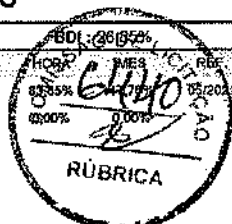
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
TOTAL Material:					0,5983

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19734000	20,7700	4,0988
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19734000	15,5500	3,0686
TOTAL Mão de Obra:					7,1674
VALOR:					7,77

A.S. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	22,0300	0,4406
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4406

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,3700	12,6495

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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.	DATA : 09/11/2022		
	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:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	

Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9200	0,1984
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,7300	2,9492
1052B	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	23,4900	23,4900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	72,9200	6,5628
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	15,3300	0,3066
TOTAL Material:						55,7045

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,78936000	20,7700	16,3950
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,69069000	20,7700	14,3456
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29601000	20,7700	6,1481
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08537000	15,5500	16,8775
TOTAL Mão de Obra:					53,7662	
VALOR:					109,91	

4.9. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0300	15,7294
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,7294	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,3600	562,8000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9200	11,9040
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,6000	41,5251
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1800	66,0080
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,80000000	0,5500	180,1800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4400	7,4640
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,6200	27,2400
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,8800	49,4000
TOTAL Material:					946,5211	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,13641000	16,7700	203,5276
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,73616000	20,7700	98,3700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,40025000	20,7700	153,7032
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97340000	20,7700	40,9875
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,84040000	15,5500	184,1182
TOTAL Mão de Obra:					680,7065	
VALOR:					1.642,96	

4.10. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

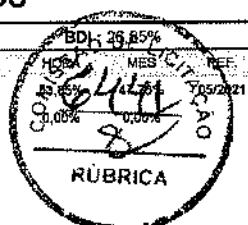
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,5800	22,9000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.
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.
LOCAL:	MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	08/11/2022
VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	PROPRIA
Composição	



TOTAL Material:	22,9000
-----------------	---------

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	1,85499800	20,7700	38,5283
I2543 SERVENTE	H	1,03603500	15,5500	16,1103
TOTAL Mão de Obra:				54,6386

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530000	846,1700	4,4847
TOTAL Serviço:				4,4847

VALOR:	82,02
--------	-------

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 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000000	3,5700	7,1400
I1099 EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000000	13,7100	2,0565
TOTAL Material:				9,1965

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,09867000	20,7700	2,0494
TOTAL Mão de Obra:				2,0494

VALOR:	11,25
--------	-------

5.1. COM-27526712 - COBERTURA DE TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466 (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-50917214 CAIBRO DE 2"X1"	M	3,50000000	7,62	26,67
INS-02860029 LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	M	1,33000000	48,61	64,65
I1724 PREGO	KG	0,12000000	15,33	1,84
INS-36124825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000000	3,77	13,20
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL Material:				129,46

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,98670000	16,77	16,55
I0498 CARPINTEIRO	H	0,98670000	20,77	20,49
I2391 PEDREIRO	H	1,08537000	20,77	22,54
I2543 SERVENTE	H	1,08537000	15,55	16,88
TOTAL Mão de Obra:				76,46

VALOR:	205,92
--------	--------

5.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

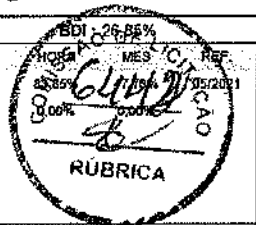
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000000	0,7000	23,1000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.
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.
LOCAL:	MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	09/11/2022
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	PROPRIA



TOTAL Material:	23,1000
-----------------	---------

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,08537000	20,7700	22,5431
12543 SERVENTE	H	1,08537000	15,5500	16,8775
TOTAL Mão de Obra:				39,4206
VALOR:				62,52

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

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10928 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,00000000	2,4300	7,2900
TOTAL Material:				7,2900

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,49335000	20,7700	10,2469
12543 SERVENTE	H	0,49335000	15,5500	7,6716
TOTAL Mão de Obra:				17,9185

Serviço	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200000	500,1000	1,0002
TOTAL Serviço:				1,0002
VALOR:				26,21

5.4. COMP. 02 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF - C2460 (M)

OUTROS	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 02 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF - C2460	M	1,00000000	268,56	268,56
TOTAL OUTROS:				268,56
VALOR:				268,56

5.5. C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,33M	M	1,03000000	13,7900	14,2037
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	15,3300	1,0731
TOTAL Material:				15,2768

Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49335000	18,7700	8,2735
12320 ENCANADOR	H	0,49335000	20,3200	10,0249
TOTAL Mão de Obra:				18,2984
VALOR:				33,58

5.6. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

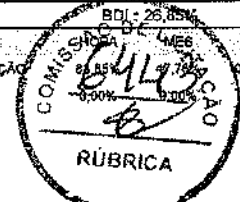
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.
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.
LOCAL:	MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA :	09/11/2022	BDI :	26,85%
FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição:	PROPRIA	REF:	05/2021



Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,9000	21,5270
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3300	1,3797
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,5100	2,3004
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,0800	2,8432
TOTAL Material:						28,0503

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18404000	16,7700	19,8564
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18404000	20,3200	24,0597
TOTAL Mão de Obra:						43,9161
VALOR:						71,97

6.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	66,6000	45,0549
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,1800	66,0080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						232,0629

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2643	SERVENTE	SEINFRA	H	9,86700000	15,5500	153,4319
TOTAL Mão de Obra:						153,4319
VALOR:						385,49

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,6000	2,4309
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0180
TOTAL Material:						10,4489

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24667500	20,7700	5,1234
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54268500	15,5500	8,4388
TOTAL Mão de Obra:						13,5622
VALOR:						24,01

6.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	42,8500	47,1460
TOTAL Material:						47,1460

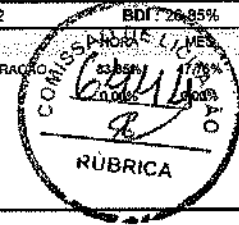
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18404000	20,7700	24,5925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18404000	15,5500	18,4118

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.
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.
LOCAL:	MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA:	09/11/2022	BDI: 28,85%
VERSAO:		
SEINFRA:	D27.1 COM DEGRADACAO	REF. 05/2021
Composicao:	PROPRIA	



TOTAL Mão de Obra:	43,0043
--------------------	---------

Servico	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	739,4700	14,7894
TOTAL Servico:					14,7894
VALOR:					104,94

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5400	0,5983
TOTAL Material:					0,5983

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19734000	20,7700	4,0988
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19734000	15,5500	3,0686
TOTAL Mão de Obra:					7,1674
VALOR:					7,77

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	61,3200	61,3200
TOTAL Material:					61,3200

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49335000	20,7700	10,2469
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24667500	15,5500	3,8358
TOTAL Mão de Obra:					14,0827


Servico	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,5500	2,3758
TOTAL Servico:					2,3758
VALOR:					77,78

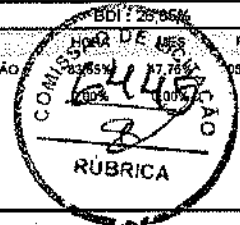
6.6. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1810 PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	67,6100	67,6100
TOTAL Material:					67,6100

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49335000	20,7700	10,2469
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24667500	15,5500	3,8358
TOTAL Mão de Obra:					14,0827

Servico	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	633,5500	2,3758

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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.	DATA: 09/11/2022		
	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:	REF:
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição:	PRÓPRIA	



TOTAL Serviço:	2,3758
VALOR:	84,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,0700	0,0901
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
I1165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4400	10,4400
TOTAL Material:					10,7831

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49335000	20,7700	10,2469
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19734000	15,5500	3,0686
TOTAL Mão de Obra:					13,3155
VALOR:					24,10

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9300	23,1600
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0700	10,0700
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,3700	0,9370
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9900	21,9900
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:					76,9870

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96010000	16,7700	49,5409
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96010000	20,7700	61,4813
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,46875000	15,5500	38,3580
TOTAL Mão de Obra:					149,4802
VALOR:					226,47

7.2. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	5,3900	5,9290
TOTAL Material:					5,9290

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44401500	16,7700	7,4461

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.	DATA: 09/11/2022	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.	PONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO						
LOCAL:	MARCO-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>HORA: 83,86%</td> <td>MES: 03</td> <td>DIAS: 09</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> </td> </tr> </table>		HORA: 83,86%	MES: 03	DIAS: 09			
HORA: 83,86%	MES: 03			DIAS: 09					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO								

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,44401500	20,7700	9,2222
TOTAL Mão de Obra:						16,6683
VALOR:						22,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8400	2,8968
TOTAL Material:					2,8968	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11840400	16,7700	1,9856
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11840400	20,7700	2,4593
TOTAL Mão de Obra:					4,4449	
VALOR:					7,34	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,6100	5,7222
TOTAL Material:					5,7222	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13813800	16,7700	2,3186
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13813800	20,7700	2,8691
TOTAL Mão de Obra:					5,1857	
VALOR:					10,91	

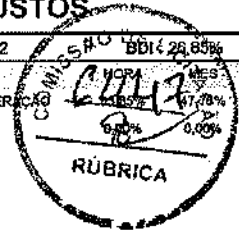
7.5. C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	SEINFRA	M	4,00000000	1,4000	5,6000
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,33000000	10,0700	3,3231
I0967	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9900	1,9900
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4500	10,3500
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:					24,7431	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,86010000	16,7700	49,6409
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,96010000	20,7700	61,4813
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46675000	15,5500	38,3580
TOTAL Mão de Obra:					149,4802	
VALOR:					174,22	

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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.	DATA:	09/11/2022	REF: 05/2021
	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 DESONER. COMPOSTO
	LOCAL:	MARCO-CE	Composição:	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			



7.6. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9800	31,9800
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4400	31,4400
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9900	25,9900
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	105,8300	105,8300
TOTAL Material:					195,2200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98010000	16,7700	49,6409
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,98010000	20,7700	61,4813
TOTAL Mão de Obra:					111,1222
VALOR:					308,34

7.7. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9800	31,9800
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4400	31,4400
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9900	25,9900
11758 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	138,2000	138,2000
TOTAL Material:					226,5900


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,94680000	16,7700	66,1878
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,94680000	20,7700	81,9750
TOTAL Mão de Obra:					148,1628
VALOR:					373,75

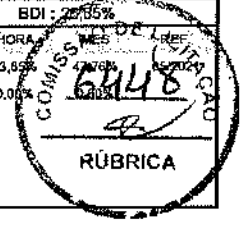
7.8. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18351 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5600	35,5600
18350 LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANÓD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	SEINFRA	UN	1,00000000	52,8700	52,8700
18352 REATOR / IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	37,5000	37,5000
TOTAL Material:					125,9300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48005000	16,7700	24,8204
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48005000	20,7700	30,7406
TOTAL Mão de Obra:					55,5610
VALOR:					181,49

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 (UN)					
---	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.	DATA: 09/11/2022	BDI: 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: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MARCO-CE	Composição:	PROPRIA: 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		



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	35,5200	35,5200
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,2300	11,2300
TOTAL Material:						46,7500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18404000	16,7700	19,8584
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18404000	20,7700	24,5925
TOTAL Mão de Obra:						44,4489
VALOR:						91,20

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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17930	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	1,00000000	119,2500	119,2500
TOTAL Material:						119,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48005000	16,7700	24,8204
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48005000	20,7700	30,7406
TOTAL Mão de Obra:						55,5610
VALOR:						174,81


7.11. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

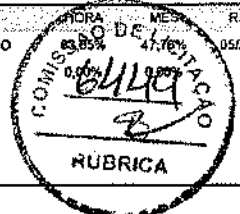
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	236,5100	236,5100
TOTAL Material:						236,5100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49335000	20,7700	10,2469
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49335000	15,5500	7,6716
TOTAL Mão de Obra:						17,9185
VALOR:						254,43

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	50,8400	152,8200
10641	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5600	7,6800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	3,00000000	64,1400	192,4200
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	M	3,00000000	71,4700	214,4100
TOTAL Material:						567,3300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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.	DATA :	09/11/2022	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.	VERÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	PROPRIA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição		



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,41355000	16,7700	107,5552
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,41355000	20,7700	133,2094
TOTAL Mão de Obra:					240,7646	
VALOR:					808,09	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18385	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,4200	113,4200
TOTAL Material:					113,4200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59202000	16,7700	9,9282
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59202000	20,7700	12,2963
TOTAL Mão de Obra:					22,2245	
VALOR:					135,64	

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


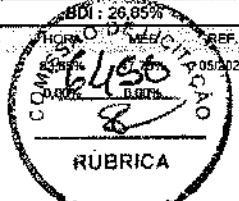
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	14,50000000	9,3700	135,8650
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,45000000	9,9200	4,4640
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,18000000	73,7300	13,2714
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,18600000	75,1800	13,9835
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	13,50000000	1,0900	14,7150
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	85,00000000	0,5500	46,7500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,35000000	24,6600	33,2910
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,60000000	97,3100	58,3860
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,50000000	1,6700	0,8350
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 IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	2,50000000	3,1100	7,7750
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	1,50000000	22,2800	33,4200
TOTAL Material:					581,6209	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,48005000	16,7700	24,8204
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	10,36035000	20,7700	215,1845
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,84040000	15,6500	184,1182
TOTAL Mão de Obra:					424,1231	
VALOR:					1.005,74	

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------------------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.	DATA : 02/11/2022	
	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: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MARCO-CE	Composição	PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		

10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	3,00000000	42,6800	128,0400
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	124,8200	124,8200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						252,8600

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	SEINFRA	UN	4,00000000	6,5400	26,1600
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0300	49,0300
10355	SEINFRA	M	60,00000000	5,6100	336,6000
10950	SEINFRA	UN	5,00000000	4,1300	20,6500
11018	SEINFRA	UN	1,00000000	88,6500	88,6500
11068	SEINFRA	M	12,00000000	7,8900	94,6800
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9000	36,9000
11404	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
12405	SEINFRA	UN	1,00000000	496,7600	496,7600
12413	SEINFRA	UN	1,00000000	268,7800	268,7800
TOTAL Material:					1.420,8000

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,94680000	16,7700	66,1878
12312	SEINFRA	H	3,94680000	20,7700	81,9750
TOTAL Mão de Obra:					148,1628

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	SEINFRA	UN	1,00000000	394,8600	394,8600
TOTAL Serviço:					394,8600
VALOR:					2.216,68



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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	SEINFRA	M3	1,49200000	75,1800	112,1688
12298	SEINFRA	UN	3,00000000	33,8700	101,6100
12456	SEINFRA	M	2,50000000	10,7000	26,7500
TOTAL Material:					240,5288

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,97340000	15,5500	30,6864
TOTAL Mão de Obra:					30,6864

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	SEINFRA	M2	10,05000000	59,0000	592,9500
C0074	SEINFRA	M2	12,92000000	103,3600	1.335,4112
C0216	SEINFRA	KG	41,86000000	13,9400	583,5284
C0833	SEINFRA	M3	0,29000000	369,7000	107,2130
C0840	SEINFRA	M3	0,59300000	389,5400	232,9449
C2784	SEINFRA	M3	14,24000000	40,8600	578,9984

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.	DATA : 09/11/2022	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 Composição: PRÓPRIA	COMISSÃO: 3,85% MES: 05/2021 REF: 05/2021
	LOCAL:	MARCO-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	65,3200	120,1888
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,9600	241,5600
					TOTAL Serviço:	3.792,7947
					VALOR:	4.064,01

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

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,7300	0,2581
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
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	1,7400	6,9600
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9200	2,9200
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2900	3,2900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9500	3,5400
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6200	33,1000
TOTAL Material:					63,2981	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86010000	16,7700	49,8409
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,98010000	20,3200	60,1492
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46675000	15,5500	38,3580
TOTAL Mão de Obra:					148,1481	
VALOR:					211,45	

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

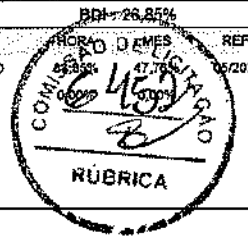
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,7300	0,2949
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0800	6,0800
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3700	2,7400
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6700	11,6700
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3600	2,3600
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7000	3,5310
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8600	5,7900
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5600	3,2800
TOTAL Material:					48,5039	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.	DATA : 09/11/2022	RPM = 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.	VERSÃO	REF. 05/2021
LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA



Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96010000	16,7700	49,6409
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96010000	20,3200	60,1492
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46675000	15,5500	38,3580
TOTAL Mão de Obra:						148,1481
VALOR:						190,65

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	390,6800	390,6800
10408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,6900	206,6900
1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4700	17,4700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4000	14,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5600	28,5600
TOTAL Material:						658,3568

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97340000	16,7700	33,0939
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,97340000	20,3200	40,0895
TOTAL Mão de Obra:						73,1834
VALOR:						731,55

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

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	322,0000	322,0000
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	538,4800	538,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4700	17,4700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2800	0,1588
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,0800	6,0800
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6100	0,9610
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4000	14,8000
TOTAL Material:						901,9478

Mão de Obra	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96010000	16,7700	49,6409
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,96010000	20,3200	60,1492
TOTAL Mão de Obra:						109,7901
VALOR:						1.011,74

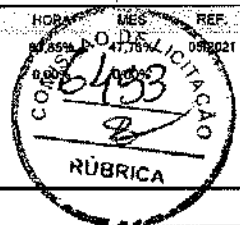
8.6. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	Contratação da empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,85%
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.	VERSAO	REF
LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA



19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7100	12,7100
					TOTAL Material:	12,7100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49335000	16,7700	8,2735
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49335000	20,3200	10,0249
					TOTAL Mão de Obra:	18,2984
					VALOR:	31,01

8.7. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	92,4600	92,4600
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,4700	17,4700
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,2800	127,2800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,3000	76,3000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,7900	14,7900
					TOTAL Material:	328,5352

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48005000	16,7700	24,8204
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48005000	20,3200	30,0746
					TOTAL Mão de Obra:	54,8950
					VALOR:	383,43

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	129,8600	129,8600
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	134,8000	134,8000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,2500	31,2500
					TOTAL Material:	295,9100

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48005000	20,3200	30,0746
					TOTAL Mão de Obra:	30,0746
					VALOR:	325,98

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

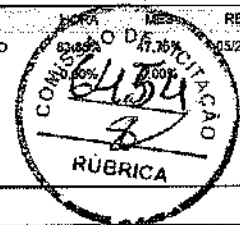
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	50,2800	50,2600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
					TOTAL Material:	50,3384

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.	DATA: 09/11/2022	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.	VERSAO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 05/2021
LOCAL:	MARCO-CE	Composição: PRÓPRIA	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49335000	16,7700	8,2735
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49335000	20,3200	10,0249
TOTAL Mão de Obra:						18,2984
VALOR:						68,64

8.10. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	333,1000	333,1000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4000	14,8000
TOTAL Material:					388,5668	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86143000	16,7700	47,9862
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,86143000	20,3200	58,1443
TOTAL Mão de Obra:					106,1305	
VALOR:					494,70	

8.11. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)


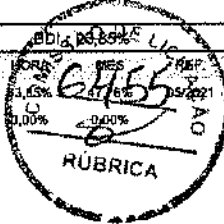
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	374,2100	374,2100
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,7900	23,1600
TOTAL Material:					397,3700	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97340000	20,7700	40,9875
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39488000	15,5500	6,1373
TOTAL Mão de Obra:					47,1248	
VALOR:					444,49	

8.12. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,7900	0,0369
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	191,4600	191,4600
TOTAL Material:					191,5794	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98670000	20,7700	20,4938
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24667500	20,7700	5,1234
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34534500	15,5500	5,3701
TOTAL Mão de Obra:					30,9873	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	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.	DATA : 09/11/2022		
	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:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	

VALOR:	222,57
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,7300	0,5898
I0185 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	SEINFRA	M2	1,00000000	822,4000	822,4000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					824,7498

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97340000	20,7700	40,9875
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,97340000	15,5500	30,6864
TOTAL Mão de Obra:					71,6739

VALOR:	896,42
--------	--------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107 AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,00150000	60,0700	0,0901
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,46000000	0,5500	0,2530
I1185 FILETE DE GRANITO L = 4CM	SEINFRA	M	1,00000000	10,4400	10,4400
TOTAL Material:					10,7831

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49335000	20,7700	10,2469
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19734000	15,5500	3,0686
TOTAL Mão de Obra:					13,3155


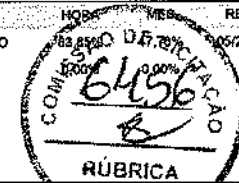
VALOR:	24,10
--------	-------

8.15. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,1700	21,0949
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9200	0,4365
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	66,6000	18,3150
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	75,1800	8,1194
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	1,0900	21,7019
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,9300	5,9860
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,5500	35,1148
I1918 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,8800	0,5829
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,5700	174,0096
TOTAL Material:					285,3610

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22200750	16,7700	3,7231
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16923950	16,7700	19,6031

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>CMGCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE ENGENHARIA</p>	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.		DATA: 09/11/2022		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: 08,85%	REF.: 05/2023
	LOCAL: MARCO-CE		Composição: PRÓPRIA			
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO					

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22200760	20,7700	4,6111
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16923950	20,7700	24,2851
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,40466970	20,7700	133,0250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,77875170	15,5500	198,7098
TOTAL Mão de Obra:						383,9620
VALOR:						669,32

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,5300	0,8349
1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	40,7800	0,9379
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7000	10,8070
TOTAL Material:					12,5798	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51308400	16,7700	8,6044
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51308400	20,3200	10,4259
TOTAL Mão de Obra:					19,0303	
VALOR:					31,61	

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

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,3800	0,4554
1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	40,7800	0,4078
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,5600	6,6256
TOTAL Material:					7,4888	

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29601000	16,7700	4,9641
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29601000	20,3200	6,0149
TOTAL Mão de Obra:					10,9790	
VALOR:					18,47	

8.18. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

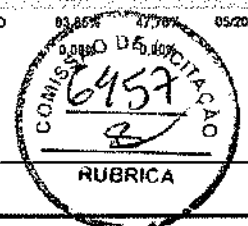
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,78000000	59,0000	105,0200
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,0900	11,1447
C1605	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	128,5700	5,1428
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	40,9900	75,0117
TOTAL Serviço:					196,3192	
VALOR:					198,32	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.
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.
LOCAL:	MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA: 06/11/2022		BDI: 26,85%	
FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	11/2022
Composição:		PROPRIA	
		REF: 05/2021	



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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,7300	0,7373
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,00000000	1,0900	1,0909
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
11223 GRADIL DE FERRO	SEINFRA	M2	1,05000000	97,3100	102,1755
TOTAL Material:					106,0928

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48005000	20,7700	30,7406
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,48005000	15,5500	23,0148
TOTAL Mão de Obra:					53,7554
VALOR:					159,85

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,5600	0,0223
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,7000	0,0077
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9500	2,9795
TOTAL Material:					3,0095

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11840400	16,7700	1,9856
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11840400	20,3200	2,4060
TOTAL Mão de Obra:					4,3916
VALOR:					7,40

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


Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,5600	0,0312
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,7000	0,0116
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6200	6,6862
TOTAL Material:					6,7290

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12827100	16,7700	2,1511
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12827100	20,3200	2,6085
TOTAL Mão de Obra:					4,7596
VALOR:					11,49

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18865 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	422,5600	422,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município do Marco-CE.	DATA : 09/11/2022	BDI : 26,85%
	DESCRÇÃO:	Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município do Marco-CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	SEINFRA	MES
			027.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 05/2021



TOTAL Material:	422,5500
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,69068000	15,5500	10,7402
TOTAL Mão de Obra:					10,7402
VALOR:					433,29

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
I1808	SEINFRA	UN	1,00000000	94,3900	94,3900
TOTAL Material:					94,8100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,93736500	16,7700	15,7196
I2320	SEINFRA	H	0,93736500	20,3200	19,0473
TOTAL Mão de Obra:					34,7669
VALOR:					128,58

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0189	SEINFRA	KG	1,75000000	8,1700	14,2975
I0103	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9200	0,2182
I0109	SEINFRA	M3	0,10500000	66,6000	6,9930
I0441	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
I0329	SEINFRA	M2	0,10500000	28,9300	3,1427
I0805	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5500	15,6750
I1805	SEINFRA	M3	0,04200000	72,9200	3,0826
I2082	SEINFRA	UN	108,50000000	0,5700	61,8450
I2205	SEINFRA	M	0,40000000	31,2200	12,4880
TOTAL Material:					123,6734

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	SEINFRA	H	0,59695350	16,7700	10,0109
I0498	SEINFRA	H	0,59695350	20,7700	12,3987
I2391	SEINFRA	H	3,16744000	20,7700	65,5800
I2543	SEINFRA	H	5,77219500	15,5500	89,7576
TOTAL Mão de Obra:					177,7472
VALOR:					301,42

8.25. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0148	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7200	35,7200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.	DATA: 09/11/2022	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.	VERSAO:	HORA:
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição PROPRIA	REF: 05/2021



TOTAL Material:	56,7200
------------------------	---------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,98670000	16,7700	16,5470
I2312	SEINFRA	H	0,98670000	20,7700	20,4938
TOTAL Mão de Obra:					37,0408
VALOR:					72,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2131	SEINFRA	UN	1,00000000	85,3700	85,3700
TOTAL Material:					85,4484

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,64135500	16,7700	10,7555
I2320	SEINFRA	H	0,64135500	20,3200	13,0323
TOTAL Mão de Obra:					23,7878
VALOR:					109,24


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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,25000000	44,5600	11,1400
I0253	SEINFRA	UN	1,00000000	678,3900	678,3900
I1180	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
I293	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9100	4,9100
I2218	SEINFRA	M	6,00000000	15,4300	92,5800
I2284	SEINFRA	UN	1,00000000	42,5700	42,5700
TOTAL Material:					830,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	2,46675000	16,7700	41,3674
I2312	SEINFRA	H	0,49335000	20,7700	10,2469
I2320	SEINFRA	H	2,46675000	20,3200	50,1244
TOTAL Mão de Obra:					101,7387
VALOR:					932,17

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1179	SEINFRA	M	1,50000000	2,9600	4,4400
I1503	SEINFRA	M2	0,02180000	55,4100	1,2135
I1598	SEINFRA	UN	0,00030000	46,4500	0,0139
I1872	SEINFRA	KG	0,00210000	81,8300	0,1714

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	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.	DATA : 09/11/2022		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:	MARCO-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	03/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição	PRÓPRIA	100%	0,00%	



19077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,80000000	13,4600	24,2280
					TOTAL Material	30,0668

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24667500	4,1367	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24667500	5,0124	
					TOTAL Mão de Obra:	9,1491
					VALOR:	39,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	4,4400	
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	1,8230	
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	0,0186	
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	0,2531	
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	22,7700	
					TOTAL Material:	29,3047

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28614300	4,7986	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28614300	5,8144	
					TOTAL Mão de Obra:	10,6130
					VALOR:	39,92

9.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	0,1931	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,6435	
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	448,3600	
					TOTAL Material:	449,1966



Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,46005000	30,7406	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46675000	38,3580	
					TOTAL Mão de Obra:	69,0986
					VALOR:	518,30

9.2. 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	28,6700	
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,9000	
					TOTAL Material:	29,5700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
					VALOR:	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.		DATA : 08/11/2022	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	
	LOCAL:		MARCO-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		Composição	PRÓPRIA	MES
							

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24667500	16,7700	4,1367
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24667500	20,7700	5,1234
TOTAL Mão de Obra:						9,2601
VALOR:						38,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	266,6100	266,6100
TOTAL Material:					266,6100	
VALOR:					266,61	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11515	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6100	14,4150
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	232,3300	232,3300
TOTAL Material:					246,7450	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,49335000	16,7700	8,2735
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49335000	20,7700	10,2489
TOTAL Mão de Obra:					18,5204	
VALOR:					265,27	


9.5. C1326 - VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	SEINFRA	M2	1,00000000	597,2500	597,2500
TOTAL Material:					597,2500	
VALOR:					597,25	

9.6. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,3900	45,3900
TOTAL Material:					45,3900	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97340000	16,7700	33,0939
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,97340000	20,7700	40,9875
TOTAL Mão de Obra:					74,0814	
VALOR:					119,47	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.	DATA : 09/11/2022	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 Composição	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
	LOCAL:	MARCO-CE	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	REF.	05/2021



9.7. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8800	33,8800
TOTAL Material:						33,8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48005000	16,7700	24,8204
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,48005000	20,7700	30,7406
TOTAL Mão de Obra:						55,5610
VALOR:						89,44

9.8. C2031 - PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 6MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7100	2,8400
11733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,2200	18,2200
TOTAL Material:						21,0600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,38468000	16,7700	6,6188
TOTAL Mão de Obra:						6,6188
VALOR:						27,68

9.9. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	10,5700	10,5700
TOTAL Material:						10,5700
VALOR:						10,57

10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM 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	2,8800	2,0160
TOTAL Material:						2,2320
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19734000	16,7700	3,3094
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29601000	20,7700	6,1481
TOTAL Mão de Obra:						9,4575
VALOR:						11,69

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.	DATA : 09/11/2022	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.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </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 colspan="2">Composição</td> <td colspan="3">PRÓPRIA</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	Composição		PRÓPRIA		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021													
Composição		PRÓPRIA															
LOCAL:	MARCO-CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9200	1,4304
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	24,2600	5,8224
TOTAL Material:						7,3878

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,39468000	16,7700	6,6188
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49335000	20,7700	10,2469
TOTAL Mão de Obra:						16,8657
VALOR:						24,25

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	SEINFRA	KG	3,50000000	7,2900	25,5150
TOTAL Material:						25,5150

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32561100	16,7700	5,4605
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,49335000	20,7700	10,2469
TOTAL Mão de Obra:						15,7074
VALOR:						41,22

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I358	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,1400	2,4966
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,5300	3,8403
TOTAL Material:						6,3369


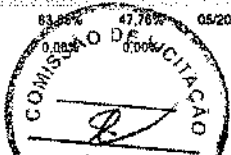
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19734000	16,7700	3,3094
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,29601000	20,7700	6,1481
TOTAL Mão de Obra:						9,4575
VALOR:						15,79

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,9600	0,8480
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,5900	6,9093
TOTAL Material:						8,2973

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29601000	16,7700	4,9541

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.	DATA : 09/11/2022	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 Composição: PROPRIA	HORA: 81,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
	LOCAL:	MARCO-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39468000	20,7700	8,1975
					TOTAL Mão de Obra:	13,1616
					VALOR:	21,46

11.1. COMP. 01 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

OUTROS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 01	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		M2	1,00000000	683,78	683,78
					TOTAL OUTROS:	683,78
					VALOR:	683,78

11.2. 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 (GHP)	SEINFRA	H	0,03000000	22,0300	0,6509
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,6509


Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	9,3700	20,4266
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,9200	0,3968
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	73,7300	5,8984
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	66,6000	5,6610
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	75,1800	2,2554
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,5500	24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,1800	9,7770
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	72,9200	0,7292
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	5,6800	2,5560
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:	99,4604

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14800500	16,7700	2,4820
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,14800500	20,7700	3,0741
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,15744000	20,7700	65,5800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,13084000	15,5500	79,7846
					TOTAL Mão de Obra:	150,9207
					VALOR:	251,04

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16850000	66,6000	11,2221
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	17,90800000	1,0900	19,5197
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	31,04800000	0,5500	17,0764
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,13800000	65,1800	8,9946

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.	DATA: 09/11/2022	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.	PONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MARCO-CE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	REF: 05/2021	PROPRIA: 0,00%



I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	174,90000000	RUBRICA	99,6930
					TOTAL Material:	156,5060

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,80866200	79,1058
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,23594400	96,8688
TOTAL Mão de Obra:					176,0748

VALOR: 332,58

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 ADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	5,4400	15,2320
I9039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	623,3300	249,3320
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	118,6700	47,8660
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	16,3200	39,8576
TOTAL Material:					352,0896

VALOR: 352,09

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 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	487,9400	487,9400
TOTAL Material:					487,9400

VALOR: 487,94


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

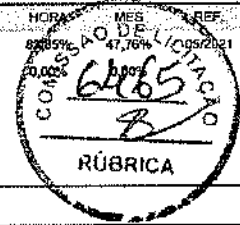
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	27,1200	2,0530
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	41,6700	0,1708
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,2238

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	66,6000	3,7829
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	59,6600	0,3878
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	0,5500	28,0500
TOTAL Material:					32,2207

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	20,7700	3,2668

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.	DATA: 09/11/2022	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.	VERSÃO:	HORA:
	LOCAL:	MARCO-CE	SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO	MES DE LICITAÇÃO: 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO	Composição: PRÓPRIA	REF: 0952021



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15737865	15,5500	2,4472
					TOTAL Mão de Obra:	5,7160
					VALOR:	40,16

11.7. 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	0,29601000	20,7700	6,1481
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39468000	15,5500	6,1373
					TOTAL Mão de Obra:	12,2854

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,5700	0,2147
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,2800	0,2543
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4400	1,1100
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	35,8200	35,8200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,6800	0,8132
					TOTAL Serviço:	38,2122
					VALOR:	50,50

11.8. 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	6,3300	5,6970
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	105,7200	7,9290
					TOTAL Material:	13,6260

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20503625	16,7700	3,4385
					TOTAL Mão de Obra:	3,4385
					VALOR:	17,06

11.9. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,7300	84,7895
					TOTAL Material:	84,7895

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28271000	15,5500	19,9461
					TOTAL Mão de Obra:	19,9461
					VALOR:	104,74

11.10. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

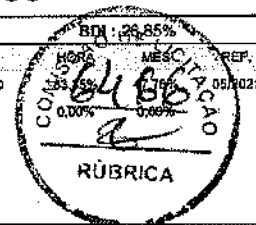
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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.
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.
LOCAL:	MARCO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

DATA : 09/11/2022

FONTES	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA



10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,1000	80,1000
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	36,9000	36,9000
					TOTAL Material:	117,0000
					VALOR:	117,00

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	22,0300	1,1015
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,1015

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	66,6000	4,3024
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,1800	4,3980
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,1900	4,3800
					TOTAL Material:	24,0804


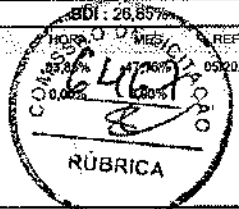
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18404000	20,7700	24,5925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59845400	15,5500	24,8560
					TOTAL Mão de Obra:	49,4485
					VALOR:	74,63

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

Equipamento	Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	0,85000000	0,0600	0,0510
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0510

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	33,50000000	9,3700	313,8950
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,59000000	9,9200	5,8528
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,50000000	73,7300	36,8650
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,16000000	75,1800	12,0288
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,28000000	1,0900	7,9352
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	3,90000000	29,1800	96,2940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	112,00000000	0,5300	61,6000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	1,80000000	7,2500	13,0500
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,85000000	17,9500	15,2575
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,10000000	24,6600	27,1260
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	SEINFRA	M2	4,35000000	50,2200	218,4570
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	2,10000000	1,6700	3,5070
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,38000000	72,9200	27,7096
11728	PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,45000000	13,5200	6,1290
11946	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	2,25000000	4,6800	10,5300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	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.	DATA:	09/11/2022	
	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.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	REF: 09/2021
	LOCAL:	MARCO-CE			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO			

Código	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	SEINFRA	M	11,00000000	86,9700	956,6700
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	10,50000000	117,0300	1.228,6150
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,85000000	22,2800	18,9380
TOTAL Material:						3.080,6599

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,30887800	16,7700	38,7199
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,45345000	16,7700	57,9144
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	3,45345000	16,7700	57,9144
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,30887800	20,7700	47,9554
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,45345000	20,7700	71,7282
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	5,42685000	20,7700	112,7157
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88459700	20,7700	39,1431
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,33375000	15,5500	191,7898
TOTAL Mão de Obra:						617,8809
VALOR:						3.678,59

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


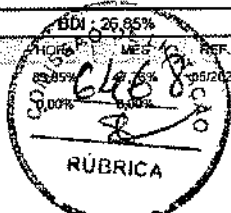
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MS	0,00400000	73,7300	0,2949
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2000	0,6000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,9000	15,6750
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5500	0,5500
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,6600	1,9728
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,6100	1,8300
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,2800	1,5596
TOTAL Material:						22,4823

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,08537000	16,7700	18,2017
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,78936000	20,7700	16,3950
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,08537000	20,7700	22,5431
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19734000	15,5500	3,0666
TOTAL Mão de Obra:						60,2084
VALOR:						82,69

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

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07400250	15,5500	1,1507
TOTAL Mão de Obra:						1,1507
VALOR:						1,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	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.	DATA : 09/11/2022	
	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: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA	
	LOCAL:	MARCO-CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO		

COM-27526712 - COBERTURA DE TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) - REF - C4466 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-50917214 CAIBRO DE 2"X1"	Composições	M	3,50000000	7,62	26,67
INS-82860029 LINHA DE MADEIRA DE LEI 6"X3"	Composições	M	1,33000000	48,61	64,65
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,33	1,84
INS-35124825 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X6CM	Composições	M	3,50000000	3,77	13,20
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,70	23,10
TOTAL Material:					129,46


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98670000	16,77	16,55
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,98670000	20,77	20,49
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08537000	20,77	22,54
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08537000	15,55	16,88
TOTAL Mão de Obra:					76,46
VALOR:					205,92


COMP. 02 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF - C2460 (M)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 02 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACESSÓRIOS - REF - C2460		M	1,00000000	268,56	268,56
TOTAL OUTROS:					268,56
VALOR:					268,56

COMP. 01 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

OUTROS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP. 01 BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20		M2	1,00000000	683,78	683,78
TOTAL OUTROS:					683,78
VALOR:					683,78


Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

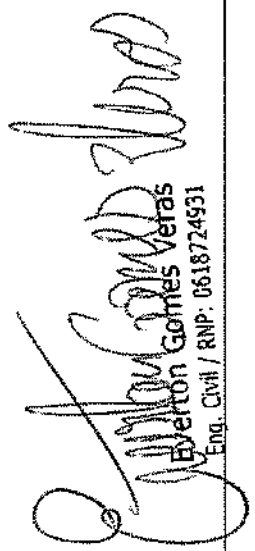



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OPERAÇÃO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE.
DATA: 09/11/2022 **BDI:** 26,85%
VERSÃO: SEINFRA **NOTA:** 83,85% **MES:** 05/2021
DESCRICO: Contratação de empresa especializada na Execução de obras de Construção de uma Escola na localidade de Lagoa João de Sá, Município de Marco-CE. **COMPOSICAO:** 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76%
LOCAL: MARCO-CE **PROPRIA:** 0,00% 0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO

ITEM	DESCRICO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	SERVICO PRELIMINARES	53.309,66	40,00 % 21.323,86	40,00 % 21.323,86	20,00 % 10.661,94				100,00 % 53.309,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	24.556,25	100,00 % 24.556,25						100,00 % 24.556,25
3	FUNDAOES E ESTRUTURAS	246.394,36	50,00 % 124.197,18	50,00 % 124.197,18					100,00 % 246.394,36
4	PAREDE E PAINES	280.648,71		30,00 % 84.194,61	50,00 % 140.324,36	20,00 % 56.129,74			100,00 % 280.648,71
5	COBERTURA	201.365,84			50,00 % 100.682,92	50,00 % 100.682,92			100,00 % 201.365,84
6	PISOS	108.785,80		40,00 % 43.514,32	30,00 % 32.635,74	30,00 % 32.635,74			100,00 % 108.785,80
7	INSTALACOES ELÉTRICAS	75.635,83			10,00 % 7.563,58	50,00 % 37.817,92	40,00 % 30.254,33		100,00 % 75.635,83
8	INSTALACOES HIDRÁULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO	76.971,85				50,00 % 38.485,93	50,00 % 38.485,92		100,00 % 76.971,85
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	51.988,80				50,00 % 25.994,40	50,00 % 25.994,40		100,00 % 51.988,80
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	36.352,73				20,00 % 7.270,55	30,00 % 10.905,82	50,00 % 18.176,36	100,00 % 36.352,73
11	URBANIZACAO	118.034,59				10,00 % 11.803,46	50,00 % 59.017,30	40,00 % 47.213,83	100,00 % 118.034,59
12	LIMPEZA	1.095,00						100,00 % 1.095,00	100,00 % 1.095,00
		1.277.139,42	170.077,29 170.077,29	273.229,97 443.307,26	291.868,54 735.175,80	310.820,66 1.045.996,46	164.667,77 1.210.664,23	66.485,19 1.277.139,42	1.277.139,42




Evertton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	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.	DATA : 09/11/2022	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>63,85%</td> <td>47,76%</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	63,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	MARCO-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																	

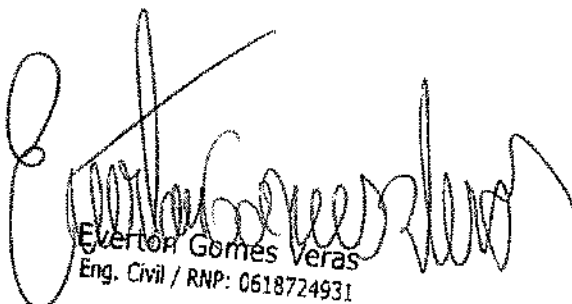
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,77
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,33

Benefício		
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%


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


 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																			
	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.	DATA : 09/11/2022	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>47,76%</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%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MARCO-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO																		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

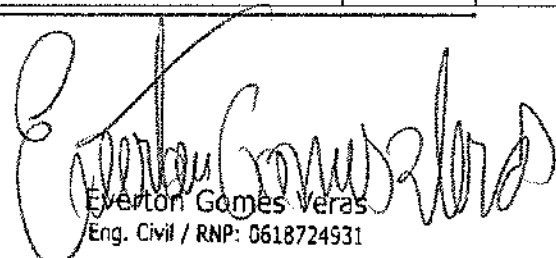
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D


Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931



PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.
TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022

21



FICHA DE DADOS – PESSOA JURÍDICA


Razão Social: MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME
Nome Fantasia: EMME ENGENHARIA
Endereço: RUA MARIA DE LOURDES, 68
Bairro: CENTRO Cidade: SANTA QUITÉRIA - CE
CEP: 62280-000 Telefone: (88) 9 9632-1712
E-mail: emmeengenharia@hotmail.com
CNPJ: 21.691.178/0001-04 CGF: 06.437087-9

FICHA DE DADOS – DO OBJETO

Objeto: EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE
LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO – CE.

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO – CE.
Endereço: AV. PREFEITO GUIDO OSTERNO, SN
Bairro: CENTRO Cidade: MARCO – CE.
CEP: 62560-000 Telefone: (88) 3664-1210
CNPJ: 07.566.516/0001-47

Santa Quitéria - CE, 17 de NOVEMBRO de 2022


A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D

PROPOSTA DE PREÇOS



Prezados(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o certame **TOMADA DE PREÇOS Nº 2031102/2022**, cujo objeto é **EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO – CE.**, conforme orçamento em anexo, pelo preço global **R\$ 1.265.039,39 (UM MILHÃO DUZENTOS E SESSENTA E CINCO MIL TRINTA E NOVE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução conforme o Projeto Básico.


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 o Sr. **ANTONIO ERISON MOREIRA DE MESQUITA**, RG nº **20070126245** e CPF nº **042.590.513-69**, como representante legal desta empresa.

O licitante **DECLARA**, que todos os elementos (taxas, frete, etc.) que incidam ou venha a incidir sobre os preços ofertados, estão inclusos no preço da proposta.



O licitante **DECLARA**, que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços do objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (DEZ) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Santa Quitéria - CE, 17 de NOVEMBRO de 2022.



A. Erison M. de Mesquita
Socio Proprietário/Eng. Civil
CPF 042.590.513-69
CREA-CE 50.350-D





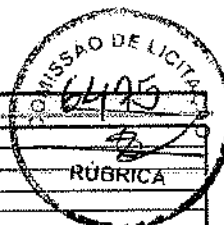
ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE
DATA:	17 DE NOVEMBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,86%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	R\$ 148,15	R\$ 187,93	R\$ 2.255,16
1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	64,37	R\$ 51,78	R\$ 85,88	R\$ 4.226,53
1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	216,34	R\$ 10,35	R\$ 13,13	R\$ 2.840,54
1.4	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	216,34	R\$ 24,15	R\$ 30,63	R\$ 6.626,49
1.5	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	153,91	R\$ 28,21	R\$ 35,78	R\$ 5.390,58
1.6	10735	ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CHP)	H	84,00	R\$ 201,75	R\$ 255,92	R\$ 16.378,88
1.7	C1830	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	750,00	R\$ 5,95	R\$ 7,55	R\$ 5.662,50
1.8	CA125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	500,00	R\$ 6,31	R\$ 8,00	R\$ 4.000,00
1.9	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/ VIGAS/LAJES	M2	1.084,50	R\$ 3,95	R\$ 5,02	R\$ 5.444,19
2 MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	84,38	R\$ 40,33	R\$ 51,16	R\$ 4.318,68
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	180,36	R\$ 87,54	R\$ 111,04	R\$ 20.027,17
3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURA							
3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	32,92	R\$ 37,18	R\$ 47,16	R\$ 1.552,61
3.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	M2	628,88	R\$ 93,86	R\$ 119,06	R\$ 74.812,52
3.3	C0844	CONCRETO P/ VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,64	R\$ 447,88	R\$ 568,14	R\$ 24.793,83
3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 5000	KG	3.492,40	R\$ 13,25	R\$ 16,81	R\$ 58.707,24
3.5	G0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	38,80	R\$ 538,07	R\$ 680,00	R\$ 26.384,00
3.6	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	361,50	R\$ 131,79	R\$ 167,18	R\$ 60.435,57
4 PAREDES E PAINÉIS							
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	719,87	R\$ 58,67	R\$ 74,42	R\$ 53.572,73
4.2	C0776	CHAPISSO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR 1 RAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	2.234,17	R\$ 6,06	R\$ 7,69	R\$ 17.180,77
4.3	C0023	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	M2	556,11	R\$ 38,10	R\$ 48,41	R\$ 25.921,20
4.4	C3403	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, 1 RAÇO 1:3	M2	1.676,08	R\$ 33,62	R\$ 42,90	R\$ 71.586,77
4.5	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	22,85	R\$ 438,38	R\$ 556,08	R\$ 12.705,66
4.6	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PAREDE	M2	583,71	R\$ 111,19	R\$ 141,04	R\$ 81.303,34
4.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	580,71	R\$ 7,70	R\$ 9,77	R\$ 5.673,54
4.8	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	8,18	R\$ 109,08	R\$ 138,37	R\$ 1.131,87
4.9	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,38	R\$ 1.630,83	R\$ 2.068,71	R\$ 2.854,82
4.10	C0854	COBOÇO ANTI CHUVA (20x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	M2	16,25	R\$ 51,38	R\$ 65,21	R\$ 1.079,11
4.11	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ AGUA E EMULSÃO ADESIVA TRACO 12:4:1	M2	223,13	R\$ 11,15	R\$ 14,14	R\$ 3.155,06
5 COBERTURAS							
5.1	MARC-01	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAISRO, LINHA)	M2	598,64	R\$ 204,05	R\$ 258,84	R\$ 146.689,10
5.2	C4463	TELHA CERÂMICA	M2	598,64	R\$ 81,58	R\$ 103,49	R\$ 44.475,27
5.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	15,17	R\$ 26,00	R\$ 32,98	R\$ 500,31
5.4	MARC-02	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ ACCESSÓRIOS	M	12,80	R\$ 171,28	R\$ 217,27	R\$ 2.781,06
5.5	C3346	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 30cm	M	88,50	R\$ 32,35	R\$ 41,24	R\$ 2.021,83
5.6	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	7,70	R\$ 71,37	R\$ 90,53	R\$ 697,08
6 PISOS							
6.1	C0537	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/ BETONEIRA P/ LASTRO	M3	35,11	R\$ 389,38	R\$ 489,19	R\$ 17.075,10
6.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP = 3cm	M2	485,01	R\$ 23,88	R\$ 30,29	R\$ 14.680,95
6.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 P/ PISO	M2	485,01	R\$ 104,08	R\$ 132,03	R\$ 64.035,87
6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	485,01	R\$ 7,70	R\$ 9,77	R\$ 4.738,56
6.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm	M	13,45	R\$ 77,11	R\$ 97,81	R\$ 1.315,54
6.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	50,35	R\$ 83,34	R\$ 105,72	R\$ 5.323,03
6.7	C1367	FILETÊ DE GRANITO LARG = 4cm	M	26,20	R\$ 23,90	R\$ 30,32	R\$ 794,36
7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	136,00	R\$ 224,69	R\$ 285,02	R\$ 36.762,72
7.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	122,55	R\$ 22,41	R\$ 28,43	R\$ 3.495,47
7.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	256,20	R\$ 7,29	R\$ 9,25	R\$ 2.368,35
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	110,85	R\$ 10,82	R\$ 13,73	R\$ 1.519,35
7.5	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	R\$ 172,84	R\$ 219,25	R\$ 2.192,50
7.6	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 303,75	R\$ 385,31	R\$ 385,31
7.7	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 370,80	R\$ 470,11	R\$ 470,11
7.8	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	8,00	R\$ 179,95	R\$ 228,27	R\$ 1.826,16
7.9	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO, LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO, LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	10,00	R\$ 90,44	R\$ 114,72	R\$ 1.147,20
7.10	C4128	BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE AÇO INOX, ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COM QUENTE MAIS REATOR APP-PR	UN	53,00	R\$ 173,23	R\$ 219,87	R\$ 11.551,81
7.11	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	8,00	R\$ 252,21	R\$ 319,93	R\$ 2.559,44
7.12	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/ PARA-RAIOS	CJ	2,00	R\$ 801,17	R\$ 1.018,28	R\$ 2.036,56

8

3



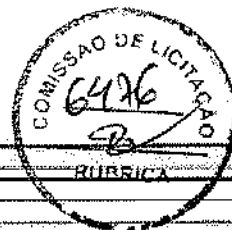
ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SÁ, MUNICÍPIO DE MARCO - CE.
DATA:	17 DE NOVEMBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SEINFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
7.13	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	R\$ 134,47	R\$ 170,58	R\$ 341,16
7.14	C0729	CASA DE BOMBAS (1,5X1,5m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	1,00	R\$ 999,58	R\$ 1.267,97	R\$ 1.267,97
7.15	C4322	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,00	R\$ 2.788,29	R\$ 2.788,43	R\$ 2.788,43
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LOUÇAS E METAIS / AR CONDICIONADO						
8.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.039,80	R\$ 5.120,69	R\$ 5.120,69
8.2	C12449	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	R\$ 209,71	R\$ 269,02	R\$ 10.103,76
8.3	C1950	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	39,00	R\$ 189,11	R\$ 239,89	R\$ 9.355,71
8.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	7,00	R\$ 725,19	R\$ 919,90	R\$ 6.439,30
8.5	C4838	BACIA SANITARIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	R\$ 1.002,63	R\$ 1.272,29	R\$ 2.544,58
8.6	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	7,00	R\$ 30,78	R\$ 39,02	R\$ 273,14
8.7	C0984	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	R\$ 380,11	R\$ 482,17	R\$ 3.857,36
8.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 323,13	R\$ 409,80	R\$ 819,78
8.9	C1181	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	R\$ 65,06	R\$ 86,32	R\$ 776,88
8.10	C1792	MICROFONO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	R\$ 490,45	R\$ 622,14	R\$ 1.244,28
8.11	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	7,92	R\$ 440,62	R\$ 558,93	R\$ 4.426,73
8.12	C1658	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PARVOS	M	8,00	R\$ 279,63	R\$ 279,87	R\$ 2.238,96
8.13	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	6,65	R\$ 988,59	R\$ 1.127,10	R\$ 7.495,75
8.14	C1367	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	M	30,80	R\$ 23,90	R\$ 30,32	R\$ 933,96
8.15	C0807	CAIXA EM ALVENARIA (60x80x60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 668,68	R\$ 844,20	R\$ 5.065,74
8.16	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	115,47	R\$ 31,34	R\$ 39,75	R\$ 4.589,93
8.17	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=80mm (2") - JUNTA C/ANEIS	M	13,00	R\$ 18,31	R\$ 23,23	R\$ 301,99
8.18	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO PURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	7,00	R\$ 195,10	R\$ 247,48	R\$ 1.732,36
8.19	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	2,98	R\$ 168,50	R\$ 201,09	R\$ 599,14
8.20	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 28mm (3/4")	M	30,41	R\$ 7,34	R\$ 9,31	R\$ 283,12
8.21	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	39,09	R\$ 13,39	R\$ 14,45	R\$ 564,85
8.22	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	3,00	R\$ 429,46	R\$ 544,80	R\$ 1.634,40
8.23	C0801	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 289,59	R\$ 380,03	R\$ 380,03
8.24	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00	R\$ 72,15	R\$ 91,52	R\$ 91,52
8.25	C3504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	6,00	R\$ 108,30	R\$ 137,58	R\$ 824,28
8.26	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 924,05	R\$ 1.172,16	R\$ 1.172,16
8.27	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	80,06	R\$ 38,87	R\$ 49,31	R\$ 1.479,30
8.28	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	30,00	R\$ 39,57	R\$ 50,19	R\$ 1.505,70
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
9.1	C1987	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	40,98	R\$ 513,78	R\$ 651,73	R\$ 26.707,90
9.2	C1143	DOBRADEIRA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	68,00	R\$ 38,51	R\$ 48,85	R\$ 3.224,10
9.3	C4518	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	28,20	R\$ 294,28	R\$ 335,21	R\$ 8.782,50
9.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	23,20	R\$ 282,95	R\$ 333,55	R\$ 7.738,36
9.5	C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	2,20	R\$ 591,98	R\$ 750,93	R\$ 1.662,09
9.6	C1381	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	13,00	R\$ 118,49	R\$ 150,30	R\$ 1.953,90
9.7	C4553	FECHADURA DE TAJETA (LIVRE OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	9,00	R\$ 89,71	R\$ 112,99	R\$ 1.012,77
9.8	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	13,00	R\$ 27,43	R\$ 34,79	R\$ 452,27
9.9	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00	R\$ 10,47	R\$ 13,28	R\$ 13,28
10	PINTURAS E ACABAMENTOS						
10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	381,50	R\$ 11,00	R\$ 14,71	R\$ 5.317,67
10.2	C4167	LATEX ACRILICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	351,50	R\$ 24,09	R\$ 30,52	R\$ 11.032,98
10.3	C2292	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNAS/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	69,27	R\$ 40,89	R\$ 51,87	R\$ 3.593,03
10.4	C2462	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	731,91	R\$ 15,66	R\$ 19,86	R\$ 14.535,73
10.5	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	98,40	R\$ 21,29	R\$ 27,01	R\$ 1.877,38
11	URBANIZAÇÃO						
11.1	MARC-03	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,00	R\$ 683,78	R\$ 867,37	R\$ 867,37
11.2	C4912	MURO C/ TORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR-DINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	237,00	R\$ 249,41	R\$ 316,36	R\$ 74.882,96
11.3	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES	M2	12,30	R\$ 330,81	R\$ 419,63	R\$ 5.161,45
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	M	24,80	R\$ 348,99	R\$ 442,89	R\$ 10.980,17
11.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	12,00	R\$ 483,64	R\$ 613,50	R\$ 7.362,00

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

[Handwritten signature]
4



ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE LAGOA JOÃO DE SA, MUNICÍPIO DE MARCO - CE.
DATA:	17 DE NOVEMBRO DE 2022
FONTE:	TABELA SINIFRA-CE Nº 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI:	28,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI	PREÇO UNIT. C/BDI	PREÇO TOTAL C/BDI
11.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	46,60	R\$ 40,06	R\$ 50,82	R\$ 2.366,21
11.7	C0266	BANQUETA/ MEIO RIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	32,00	R\$ 59,14	R\$ 63,50	R\$ 2.032,20
11.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	46,52	R\$ 18,92	R\$ 21,46	R\$ 998,32
11.9	C2660	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	2,12	R\$ 103,63	R\$ 131,71	R\$ 279,23
11.10	C3082	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	8,00	R\$ 115,97	R\$ 147,11	R\$ 892,68
11.11	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	54,26	R\$ 74,11	R\$ 94,01	R\$ 5.110,35
11.12	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	R\$ 3.047,31	R\$ 4.626,61	R\$ 4.626,61
11.13	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO H= 20CM	UN	16,00	R\$ 82,04	R\$ 104,07	R\$ 1.665,12
12	LIMPEZA						R\$ 1.087,50
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	750,00	R\$ 1,14	R\$ 1,45	R\$ 1.087,50

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO (C/BDI) R\$ 1.223.036,38

UM MILHÃO DUZENTOS E SESSENTA E CINCO MIL TRINTA E NOVE REAIS E TRINTA E NOVE CENTAVOS


A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69






CRONOGRAMA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Valores R\$	30 dias					60 dias					90 dias					120 dias					150 dias					180 dias					Total do Item
													Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%	Valor R\$	%			
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 52.833,85	40,00%	R\$ 21.133,54	40,00%	R\$ 21.133,54	20,00%					R\$ 168.720,33	R\$ 271.144,03	R\$ 288.766,51	R\$ 307.241,64	R\$ 163.139,48	R\$ 66.007,40	R\$ 1.265.039,39	R\$ 52.833,85	100,00%																R\$ 52.833,85	100,00%						
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 24.344,05	100,00%	R\$ 24.344,05	100,00%																														R\$ 24.344,05	100,00%							
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	R\$ 246.485,47	50,00%	R\$ 123.242,74	50,00%	R\$ 123.242,73	50,00%																												R\$ 246.485,47	100,00%							
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 278.667,96	30,00%			R\$ 83.600,38	30,00%	R\$ 139.333,98	50,00%	R\$ 55.733,99	20,00%																									R\$ 278.667,96	100,00%						
5	COBERTURAS	R\$ 197.944,75	40,00%			R\$ 43.137,37	40,00%	R\$ 98.972,38	50,00%	R\$ 98.972,37	30,00%																									R\$ 197.944,75	100,00%						
6	PISOS	R\$ 107.968,42	10,00%			R\$ 43.137,37	40,00%	R\$ 32.380,53	30,00%	R\$ 32.380,52	40,00%																									R\$ 107.968,42	100,00%						
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 75.028,54	10,00%					R\$ 7.502,85	10,00%	R\$ 37.514,27	50,00%	R\$ 30.011,42	40,00%																							R\$ 75.028,54	100,00%						
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS / LUGAS E METAIS / AR CONDICIONADO	R\$ 75.856,15	10,00%					R\$ 37.828,08	50,00%	R\$ 37.828,07	50,00%																									R\$ 75.856,15	100,00%						
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 51.537,13	10,00%					R\$ 25.798,57	50,00%	R\$ 25.798,56	50,00%																									R\$ 51.537,13	100,00%						
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 36.086,79	10,00%					R\$ 20,00%	20,00%	R\$ 7.211,36	36,00%	R\$ 10.817,04	40,00%																							R\$ 36.086,79	100,00%						
11	URBANIZAÇÃO	R\$ 117.228,78	10,00%					R\$ 10,00%	10,00%	R\$ 11.722,89	50,00%	R\$ 58.014,39	40,00%																							R\$ 117.228,78	100,00%						
12	LIMPEZA	R\$ 1.087,50	100,00%																																R\$ 1.087,50	100,00%							
		R\$ 1.265.039,39		R\$ 168.720,33		R\$ 439.824,36		R\$ 728.680,87		R\$ 1.036.892,51		R\$ 1.159.031,99		R\$ 1.265.039,39																					R\$ 1.265.039,39								

A. Enson - de Mesquita
 Sócio Proprietário, Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.580.513-69

MOREIRA MESSOR A ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA. - CNPJ: 21.91.178/0001-04
 RUA MARIA DE LOURDES, 68, CENTRO SANTA QUITÉRIA - CE
 CONTATO: (88) 9 9632-1712 | EMAIL: emeeengenharia@hotmail.com

COMPOSIÇÕES

C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000	34,8100	35,5062
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000	24,4400	24,4400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000	12,3300	55,4850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000	15,2000	2,2800
TOTAL Material:					117,7112
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000	15,2200	30,4400
TOTAL Mão de Obra:					30,4400
VALOR:					148,15

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000	20,3300	6,0990
12543	SERVENTE	H	3,00000	15,2200	45,6600
TOTAL Mão de Obra:					51,7590
VALOR:					51,76

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,06000	20,3300	1,2198
12543	SERVENTE	H	0,60000	15,2200	9,1320
TOTAL Mão de Obra:					10,3518
VALOR:					10,36

C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14000	20,3300	2,8462
12543	SERVENTE	H	1,40000	15,2200	21,3080
TOTAL Mão de Obra:					24,1542
VALOR:					24,15

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,22220	126,9400	28,2061
TOTAL Equipamento Custo:					28,2061
VALOR:					28,21

I0735 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP) (H)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	1,00000	24,7700	24,7700
12786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 137HP	H	1,00000	82,2000	82,2000
12701	DEPRECIÇÃO	H	46,77460	0,9800	45,8391
12702	JUROS	H	3,16730	0,9800	3,1040
12703	MANUTENÇÃO	H	46,77460	0,9800	45,8391
TOTAL Material:					201,7522
VALOR:					201,75

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-89

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

[Handwritten signature] 7

COMPOSIÇÕES					
RUBRICA					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,02000	20,2500	0,4050
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,04000	12,3300	0,4932
11724	PREGO	KG	0,01200	15,2000	0,1824
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,00900	28,0900	0,2528
TOTAL Material:				1,3334	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10488	CARPINTEIRO	H	0,13000	20,3300	2,6429
12543	SERVENTE	H	0,13000	15,2200	1,9708
TOTAL Mão de Obra:				4,6215	
VALOR:				5,95	

C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO	M3xMÉ	1,00000	2,2400	2,2400
TOTAL Material:				2,2400	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,05000	16,4200	0,8210
11530	MONTADOR	H	0,16000	20,3300	3,2528
TOTAL Mão de Obra:				4,0738	
VALOR:				6,31	

C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	UN	1,00000	2,4400	2,4400
TOTAL Material:				2,4400	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,10000	15,2200	1,5220
TOTAL Mão de Obra:				1,5220	
VALOR:				3,96	

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,65000	15,2200	40,3330
TOTAL Mão de Obra:				40,3330	
VALOR:				40,33	

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500	132,0100	4,6204
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500	41,3000	1,4455
TOTAL Equipamento Custo				6,0659	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000	59,5400	65,4940
TOTAL Material:				65,4940	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	1,05000	15,2200	15,9810
TOTAL Mão de Obra:				15,9810	
VALOR:				87,54	

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.358-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

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

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600	21,8500	0,7866
TOTAL Equipamento Custo					0,7866
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320	66,0200	2,1919
10280	BRITA	M3	0,04400	74,5100	3,2784
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000	0,5500	6,0500
TOTAL Material:					11,5203
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,40000	20,3300	8,1320
12543	SERVENTE	H	1,10000	15,2200	16,7420
TOTAL Mão de Obra:					24,8740
VALOR:					37,18

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,26000	28,9200	7,5192
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,20000	12,3300	14,7960
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000	13,5000	3,3750
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53000	4,8400	7,0992
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,17000	9,7900	11,4543
TOTAL Material:					44,2437
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000	16,4200	22,1670
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000	20,3300	27,4455
TOTAL Mão de Obra:					49,6125
VALOR:					93,86

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	21,8500	15,6009
TOTAL Equipamento Custo					15,6009
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900	66,0200	61,3326
10260	BRITA	M3	0,62700	74,5100	46,7176
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000	0,5500	217,8000
11605	PEDRISCO	M3	0,20900	72,2700	15,1044
TOTAL Material:					340,9546
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	6,00000	15,2200	91,3200
TOTAL Mão de Obra:					91,3200
VALOR:					447,88

Assinatura
A. Erisson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D/H
 CPF 042.590.513-69

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800	123,6300	0,9890
TOTAL Equipamento Custo					0,9890

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17952 AÇO CA-50/80	KG	1,05000	8,8900	9,1245
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,8300	0,1968
TOTAL Material:				9,3211

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	16,4200	1,3136
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,08000	20,3300	1,6264
TOTAL Mão de Obra:				2,9400
VALOR:				13,26

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000	73,0800	15,3468
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000	1,0800	33,4260
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000	0,5500	17,0225
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:				223,2453

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	8,50000	20,3300	172,8050
12543 SERVENTE	H	9,20000	15,2200	140,0240
TOTAL Mão de Obra:				312,8290
VALOR:				536,07

C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VAO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	0,74000	8,1000	5,9940
18280 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	M2	1,00000	61,6100	61,6100
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000	12,3300	16,0290
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000	13,5000	0,4050
11848 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000	4,6400	4,5008
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000	9,7900	6,3635
TOTAL Material:				94,9023

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,35000	20,3300	7,1155
12543 SERVENTE	H	0,35000	15,2200	5,3270
TOTAL Mão de Obra:				12,4425

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,04000	387,6100	15,5044
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,04000	223,4100	8,9364
TOTAL Serviço:				24,4408
VALOR:				131,79

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,01500	66,0200	0,9903
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000	1,0800	2,3544
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000	0,5500	1,1990

*A. Erison Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 60.350-D
CPF 042.590.513-89*

COMPOSIÇÕES					
12081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,6700	16,7500
TOTAL Material:					21,2937
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000	20,3300	20,3300
12543	SERVENTE	H	1,12000	15,2200	17,0464
TOTAL Mão de Obra:					37,3764
VALOR:					58,67

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610	66,0200	0,4027
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:					1,7392
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000	20,3300	2,0330
12543	SERVENTE	H	0,15000	15,2200	2,2830
TOTAL Mão de Obra:					4,3160
VALOR:					6,06

C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,3300	12,1980
12543	SERVENTE	H	0,60000	15,2200	9,1320
TOTAL Mão de Obra:					21,3300
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02000	841,4700	16,8294
TOTAL Serviço:					16,8294
VALOR:					38,16

C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000	20,3300	12,1980
12543	SERVENTE	H	0,60000	15,2200	9,1320
TOTAL Mão de Obra:					21,3300
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500	499,7800	12,4945
TOTAL Serviço:					12,4945
VALOR:					33,82

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	73,0800	0,2923
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000	3,2100	2,2470
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,80000	0,5500	0,8800
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000	309,1000	309,1000
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24) X 4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000	3,0900	4,0170
TOTAL Material:					316,5363
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A. Eisenhauer de Mesquita
Sócio Proprietário, Eng. Civil
CREA-CE 50.350-0
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES					
12391	PEDREIRO	H	2,40000	20,3300	48,7920
12543	SERVENTE	H	4,80000	15,2200	73,0560
TOTAL Mão de Obra:					121,8480
VALOR:					438,38

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	42,4800	46,7280	
TOTAL Material:				46,7280	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	H	1,40000	20,3300	28,4620	
12543 SERVENTE	H	1,40000	15,2200	21,3080	
TOTAL Mão de Obra:				49,7700	
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	734,7700	14,6954	
TOTAL Serviço:				14,6954	
VALOR:				111,19	

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900	3,5100	0,5932	
TOTAL Material:				0,5932	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328 LADRILHISTA	H	0,20000	20,3300	4,0660	
12543 SERVENTE	H	0,20000	15,2200	3,0440	
TOTAL Mão de Obra:				7,1100	
VALOR:				7,70	

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000	21,8500	0,4370	
TOTAL Equipamento Custo				0,4370	
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10163 AÇO CA-50	KG	1,35000	9,2900	12,5415	
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000	9,8300	0,1966	
10108 AREIA GROSSA	M3	0,04000	73,0800	2,9232	
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000	23,2900	23,2900	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,38000	0,5500	9,5480	
11605 PEDRISCO	M3	0,09000	72,2700	6,5043	
11724 PREGO	KG	0,02000	15,2000	0,3040	
TOTAL Material:				55,3076	
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000	20,3300	16,2640	
10498 CARPINTEIRO	H	0,70000	20,3300	14,2310	
12391 PEDREIRO	H	0,30000	20,3300	6,0990	
12543 SERVENTE	H	1,10000	15,2200	16,7420	
TOTAL Mão de Obra:				53,3360	
VALOR:				109,08	

Moreira Mesquita
A. Enilson Moreira Mesquita
Sócio Proprietário Eng. Civil
CREA-CE 59.350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400	21,8500	15,6009
				TOTAL Equipamento Custo	15,6009
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000	9,3000	558,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,20000	9,8300	11,7960
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,82350	68,0200	41,1635
10280	BRITA	M3	0,87800	74,5100	65,4198
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000	0,5600	180,1800
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,80000	12,3300	7,3980
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000	13,5000	27,0000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000	9,7900	48,9500
				TOTAL Material:	939,9073
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,30000	16,4200	201,9660
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000	20,3300	97,5840
10498	CARPINTEIRO	H	7,60000	20,3300	152,4760
12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,3300	40,6600
12543	SERVENTE	H	12,00000	15,2200	182,6400
				TOTAL Mão de Obra:	678,3250
				VALOR:	1.630,83

C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000	4,5400	22,7000
				TOTAL Material:	22,7000
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,68000	20,3300	36,2204
12543	SERVENTE	H	1,05000	15,2200	15,9810
				TOTAL Mão de Obra:	54,2014
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00530	841,4700	4,4598
				TOTAL Serviço:	4,4598
				VALOR:	81,36

C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	2,00000	3,5400	7,0800
11089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,15000	13,5800	2,0370
				TOTAL Material:	9,1170
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000	20,3300	2,0330
				TOTAL Mão de Obra:	2,0330
				VALOR:	11,15

MARC-01 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

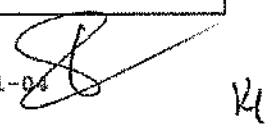
COMPOSIÇÕES					RUBRICA
COT03	CAIBRO 2"X1"	M	3,50000	7,55	26,43
COT01	LINHA DE MADEIRA	M	1,33000	48,19	64,09
I1724	PREGO	KG	0,12000	15,20	1,82
COT02	RIPA DE PEROBA (1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,50000	3,74	13,09
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,69	22,77
TOTAL Material:					128,20
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	16,42	16,42
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000	20,33	20,33
I2391	PEDREIRO	H	1,10000	20,33	22,36
I2543	SERVEnte	H	1,10000	15,22	16,74
TOTAL Mão de Obra:					75,85
VALOR:					204,05

C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,00000	0,6900	22,7700
TOTAL Material:					22,7700
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	1,10000	20,3300	22,3630
I2543	SERVEnte	H	1,10000	15,2200	16,7420
TOTAL Mão de Obra:					39,1050
VALOR:					61,88

C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	UN	3,00000	2,4100	7,2300
TOTAL Material:					7,2300
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	20,3300	10,1650
I2543	SERVEnte	H	0,50000	15,2200	7,6100
TOTAL Mão de Obra:					17,7750
Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	M3	0,00200	496,5400	0,9931
TOTAL Serviço:					0,9931
VALOR:					26,00

MARC-02 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,25000	10,66	2,67
COT01	LINHA DE MADEIRA	M	2,30000	48,19	110,84
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	UN	3,00000	5,74	17,22
I1724	PREGO	KG	0,25000	15,20	3,80
TOTAL Material:					134,53
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,00000	16,42	16,42
I0498	CARPINTEIRO	H	1,00000	20,33	20,33
TOTAL Mão de Obra:					36,75
VALOR:					171,28

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)				
---	--	--	--	--



COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,03000	13,6700	14,0801
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000	15,2000	1,0640
TOTAL Material:					15,1441
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,4200	8,2100
12320	ENCANADOR	H	0,50000	19,8900	9,9450
TOTAL Mão de Obra:					18,1550
VALOR:					33,35

C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,03000	20,7100	21,3313
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,09000	15,2000	1,3680
11784	REBITES	KG	0,04000	57,0100	2,2804
11873	SOLDA 70X30	KG	0,04000	70,4600	2,8184
TOTAL Material:					27,7981
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,20000	16,4200	19,7040
12320	ENCANADOR	H	1,20000	19,8900	23,8680
TOTAL Mão de Obra:					43,5720
VALOR:					71,37

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,67650	66,0200	44,6625
10280	BRITA	M3	0,87800	74,5100	65,4198
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:					231,0823
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	10,00000	15,2200	152,2000
TOTAL Mão de Obra:					152,2000
VALOR:					383,28

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650	66,0200	2,4097
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:					10,4287
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,25000	20,3300	5,0825
12543	SERVENTE	H	0,55000	15,2200	8,3710
TOTAL Mão de Obra:					13,4535
VALOR:					23,88

A. Erismar de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.580.513-69

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	-------	----------------	-------

COMPOSIÇÕES					
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000	42,4800	46,7280
				TOTAL Material:	46,7280
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	H	1,20000	20,3300	24,3960
I2543	SERVENTE	H	1,20000	15,2200	18,2640
				TOTAL Mão de Obra:	42,6600
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000	734,7700	14,6954
				TOTAL Serviço:	14,6954
				VALOR:	104,08

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000	60,7800	60,7800
				TOTAL Material:	60,7800
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	20,3300	10,1650
I2543	SERVENTE	H	0,25000	15,2200	3,8050
				TOTAL Mão de Obra:	13,9700
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	629,7900	2,3617
				TOTAL Serviço:	2,3617
				VALOR:	77,11

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,00000	67,0100	67,0100
				TOTAL Material:	67,0100
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	20,3300	10,1650
I2543	SERVENTE	H	0,25000	15,2200	3,8050
				TOTAL Mão de Obra:	13,9700
Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375	629,7900	2,3617
				TOTAL Serviço:	2,3617
				VALOR:	83,34

C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm (M)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	M3	0,00150	59,5400	0,0893
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000	0,5500	0,2530
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,00000	10,3500	10,3500
				TOTAL Material:	10,6923
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000	20,3300	10,1650
I2543	SERVENTE	H	0,20000	15,2200	3,0440

*A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.599.513-69*

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	13,2090
VALOR:	23,90

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,00000	1,9200	23,0400
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000	1,7200	1,7200
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,00000	9,9900	9,9900
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	1,9800	1,9800
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,10000	9,2900	0,9290
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000	3,4200	10,2600
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,00000	2,5500	2,5500
11181 FITA ISOLANTE	M	3,00000	0,8000	2,4000
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00000	21,8000	21,8000
11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000	0,8600	1,7200
TOTAL Material:				76,3890

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	16,4200	49,2600
12312 ELETRICISTA	H	3,00000	20,3300	60,9900
12543 SERVENTE	H	2,50000	15,2200	38,0500
TOTAL Mão de Obra:				148,3000
VALOR:				224,69

C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000	5,3400	5,8740
TOTAL Material:				5,8740

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45000	16,4200	7,3890
12312 ELETRICISTA	H	0,45000	20,3300	9,1485
TOTAL Mão de Obra:				16,5375
VALOR:				22,41

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000	2,8200	2,8764
TOTAL Material:				2,8764

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000	16,4200	1,9704
12312 ELETRICISTA	H	0,12000	20,3300	2,4396
TOTAL Mão de Obra:				4,4100
VALOR:				7,29

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,02000	5,5600	5,6712
TOTAL Material:				5,6712

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000	16,4200	2,2988

A. Ericson M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69


COMPOSIÇÕES					
12312	ELETRICISTA	H	0,14000	20,3300	2,8462
				TOTAL Mão de Obra:	5,1450
				VALOR:	10,82

C1949 - PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,00000	1,3900	5,5600
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,00000	1,7200	1,7200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,33000	9,9900	3,2967
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,00000	1,9800	1,9800
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,00000	3,4200	10,2600
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,00000	0,8600	1,7200
				TOTAL Material:	24,5367
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	16,4200	49,2600
12312	ELETRICISTA	H	3,00000	20,3300	60,9900
12543	SERVENTE	H	2,50000	15,2200	38,0500
				TOTAL Mão de Obra:	148,3000
				VALOR:	172,84

C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,6800	31,6800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,1600	31,1600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	25,7600	25,7600
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000	104,9000	104,9000
				TOTAL Material:	193,5000
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,00000	16,4200	49,2600
12312	ELETRICISTA	H	3,00000	20,3300	60,9900
				TOTAL Mão de Obra:	110,2500
				VALOR:	303,75

C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,6800	31,6800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	31,1600	31,1600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000	25,7600	25,7600
11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	1,00000	135,0000	135,0000
				TOTAL Material:	223,6000
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000	16,4200	65,6800
12312	ELETRICISTA	H	4,00000	20,3300	81,3200
				TOTAL Mão de Obra:	147,0000
				VALOR:	370,60

C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1,00000	35,2500	35,2500


 A. Erlson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1,00000	52,4000	52,4000
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1,00000	37,1700	37,1700
				TOTAL Material:	124,8200
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000	16,4200	24,6300
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	20,3300	30,4950
				TOTAL Mão de Obra:	55,1250
				VALOR:	179,95

C4934 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO					
Material		UNID	COEF.	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	UN	1,00000	35,2100	35,2100
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	UN	1,00000	11,1300	11,1300
				TOTAL Material:	46,3400
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,20000	16,4200	19,7040
12312	ELETRICISTA	H	1,20000	20,3300	24,3960
				TOTAL Mão de Obra:	44,1000
				VALOR:	90,44

C4109 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17930	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	UN	1,00000	118,2000	118,2000
				TOTAL Material:	118,2000
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,50000	16,4200	24,6300
12312	ELETRICISTA	H	1,50000	20,3300	30,4950
				TOTAL Mão de Obra:	55,1250
				VALOR:	173,33

C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGENCIA (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA	UN	1,00000	234,4300	234,4300
				TOTAL Material:	234,4300
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	H	0,50000	20,3300	10,1650
12543	SERVENTE	H	0,50000	15,2200	7,6100
				TOTAL Mão de Obra:	17,7750
				VALOR:	252,21

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

COMPOSIÇÕES					RUBRICA
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,00000	50,4900	151,4700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,00000	2,5300	7,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	3,00000	63,5700	190,7100
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,00000	70,8400	212,5200
TOTAL Material:					562,2900
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,50000	16,4200	106,7300
12312	ELETRICISTA	H	6,50000	20,3300	132,1450
TOTAL Mão de Obra:					238,8750
VALOR:					801,17

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000	112,4200	112,4200
TOTAL Material:					112,4200
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,60000	16,4200	9,8520
12312	ELETRICISTA	H	0,60000	20,3300	12,1980
TOTAL Mão de Obra:					22,0500
VALOR:					134,47

C0729 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	14,50000	9,2900	134,7050
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,45000	9,8300	4,4235
10108	AREIA GROSSA	M3	0,18000	73,0800	13,1544
10280	BRITA	M3	0,18600	74,5100	13,8588
10441	CAL HIDRATADA	KG	13,50000	1,0800	14,5800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	85,00000	0,5500	46,7500
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,35000	24,4400	32,9940
11222	GRADE DE FERRO	M2	0,60000	96,4500	57,8700
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,50000	1,6500	0,8250
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	225,00000	0,6700	150,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	119,50000	0,5700	68,1150
12088	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	2,50000	3,0800	7,7000
12293	ZARCAO	L	1,50000	22,0800	33,1200
TOTAL Material:					578,8458
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1,50000	16,4200	24,6300
12391	PEDREIRO	H	10,50000	20,3300	213,4650
12543	SERVENTE	H	12,00000	15,2200	182,6400
TOTAL Mão de Obra:					420,7350
VALOR:					999,58

C4203 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRÂNEA (UN)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (PHI)	H	3,00000	42,2900	126,8700
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (PHI)	H	1,00000	123,6300	123,6300
TOTAL Equipamento Custo					250,5000
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

Item	Descrição	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	4,00000	6,4800	25,9200
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00000	48,6000	48,6000
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00000	5,5800	333,6000
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,00000	4,1000	20,5000
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	1,00000	87,8700	87,8700
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	12,00000	7,8200	93,8400
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000	36,5800	36,5800
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	1,00000	2,5600	2,5600
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00000	492,3800	492,3800
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00000	266,4100	266,4100

TOTAL Material: 1.408,2600

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,00000	16,4200	65,6800
12312 ELETRICISTA	H	4,00000	20,3300	81,3200

TOTAL Mão de Obra: 147,0000

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00000	392,4400	392,4400

TOTAL Serviço: 392,4400

VALOR: 2.198,20

C2832 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	1,49200	74,5100	111,1689
12298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000	33,5700	100,7100
12456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000	10,6000	26,5000

TOTAL Material: 238,3789

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000	15,2200	30,4400

TOTAL Mão de Obra: 30,4400

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,05000	58,6700	589,6335
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20cm	M2	12,92000	102,8100	1.328,3052
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	41,86000	13,8200	578,6052
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000	367,7600	106,6504
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800	387,6100	231,7908
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000	40,3300	574,2992
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDO DE S...	M2	1,84000	64,7900	119,2136

A. Enson M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA/CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES					
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000	21,7800	239,5800
				TOTAL Serviço:	3.767,9779
				VALOR:	4.036,80

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00350	73,0800	0,2568
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000	1,0800	2,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,00000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,00000	1,7200	6,8800
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,00000	4,8700	4,8700
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000	1,5200	3,0400
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,00000	2,8900	2,8900
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000	3,2600	3,2600
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000	2,9200	3,5040
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000	6,5600	32,8000
				TOTAL Material:	62,7348
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,4200	49,2600
12320	ENCANADOR	H	3,00000	19,8900	59,6700
12543	SERVENTE	H	2,50000	15,2200	38,0500
				TOTAL Mão de Obra:	146,9800
				VALOR:	209,71

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	73,0800	0,2923
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000	1,0800	3,2400
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000	0,5500	1,6500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,0200	6,0200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,00000	1,3600	2,7200
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,00000	1,8200	1,8200
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000	11,5700	11,5700
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000	2,3400	2,3400
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000	10,6000	3,4980
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000	3,8200	5,7300
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000	6,5000	3,2500
				TOTAL Material:	42,1303
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,4200	49,2600
12320	ENCANADOR	H	3,00000	19,8900	59,6700
12543	SERVENTE	H	2,50000	15,2200	38,0500
				TOTAL Mão de Obra:	146,9800
				VALOR:	189,11

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)					
Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000	387,2400	387,2400
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00000	204,8700	204,8700
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,3200	17,3200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,2700	0,1512

A. Erison M. da Mesquita
Sócio Proprietário Eng. Civil
CREA-CE 59.350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,3400	14,6800
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000	28,3100	28,3100
				TOTAL Material:	652,5712
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000	16,4200	32,8400
12320	ENCANADOR	H	2,00000	19,8900	39,7800
				TOTAL Mão de Obra:	72,6200
				VALOR:	725,19

C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,00000	1,9900	
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,00000	319,1600	
18661	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN	1,00000	533,7300	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,3200	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,2700	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000	6,0200	
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,10000	9,5300	
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,3400	
				TOTAL Material:	894,0042
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000	16,4200	49,2600
12320	ENCANADOR	H	3,00000	19,8900	59,6700
				TOTAL Mão de Obra:	108,9300
				VALOR:	1.002,93

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000	12,6000	
				TOTAL Material:	12,6000
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,4200	8,2100
12320	ENCANADOR	H	0,50000	19,8900	9,9450
				TOTAL Mão de Obra:	18,1550
				VALOR:	30,75

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000	91,6500	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000	17,3200	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000	0,2700	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000	126,1600	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ BACIA	UN	1,00000	75,6300	
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	1,00000	14,6600	
				TOTAL Material:	325,6468

Emme Engenharia
A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.950-D
 CPF 042.590.513-69

8 23

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,50000	16,4200	24,6300
12320	ENCANADOR	H	1,50000	19,8900	29,8350
TOTAL Mão de Obra:					54,4650
VALOR:					380,11

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000	128,7100	128,7100
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000	133,6100	133,6100
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000	30,9700	30,9700
TOTAL Material:					293,2900

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	1,50000	19,8900	29,8350
TOTAL Mão de Obra:					29,8350
VALOR:					323,13

C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000	49,8200	49,8200
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,2700	0,0756
TOTAL Material:					49,8956

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000	16,4200	8,2100
12320	ENCANADOR	H	0,50000	19,8900	9,9450
TOTAL Mão de Obra:					18,1550
VALOR:					68,05

C1792 - MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000	0,2700	0,1512
11315	JOGO METAIS PARA MICTÓRIO	UN	1,00000	40,1600	40,1600
11524	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000	330,1600	330,1600
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000	7,3400	14,6800
TOTAL Material:					385,1512

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,90000	16,4200	47,6180
12320	ENCANADOR	H	2,90000	19,8900	57,6810
TOTAL Mão de Obra:					105,2990
VALOR:					490,45

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000	370,9100	370,9100
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000	5,7400	22,9600
TOTAL Material:					393,8700

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000	20,3300	40,6600
12543	SERVENTE	H	0,40000	15,2200	6,0880

MEMME
A. Erison M. de Mesquita
Sócio-Proprietário Eng. Civil
CREA-CE 60.350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra: 46,7480
VALOR: 440,62

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050	73,0800	0,0365
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000	0,5500	0,0825
11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,00000	189,7700	189,7700

TOTAL Material: 189,8890

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	H	1,00000	20,3300	20,3300
12391 PEDREIRO	H	0,25000	20,3300	5,0825
12543 SERVENTE	H	0,35000	15,2200	5,3270

TOTAL Mão de Obra: 30,7395

VALOR: 220,63

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00800	73,0800	0,5846
10185 BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	M2	1,00000	815,1500	815,1500
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000	0,5500	1,7600

TOTAL Material: 817,4946

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	2,00000	20,3300	40,6600
12543 SERVENTE	H	2,00000	15,2200	30,4400

TOTAL Mão de Obra: 71,1000

VALOR: 888,59

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	KG	2,58200	8,1000	20,9142
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400	9,8300	0,4325
10109 AREIA MEDIA	M3	0,27500	66,0200	18,1555
10280 BRITA	M3	0,10800	74,5100	8,0471
10441 CAL HIDRATADA	KG	19,91000	1,0800	21,5028
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000	29,6600	5,9320
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	63,84500	0,5500	35,1148
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900	9,7900	0,5776
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	305,28000	0,5700	174,0096

TOTAL Material: 284,6861

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	15,4200	3,4945
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500	16,4200	19,4577
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500	20,3300	4,5743
10498 CARPINTEIRO	H	1,18500	20,3300	24,0911
12391 PEDREIRO	H	6,49100	20,3300	131,9620
12543 SERVENTE	H	12,95100	15,2200	197,1142

TOTAL Mão de Obra: 380,8938

VALOR: 665,58

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

A. Erison de Mesquita
Sócio Proprietário Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.890.512-69

8
25

COMPOSIÇÕES

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000	2,5000	0,8250
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300	40,4200	0,9297
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,01000	10,6000	10,7060
TOTAL Material:					12,4607
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52000	16,4200	8,5384
12320	ENCANADOR	H	0,52000	19,9900	10,3428
TOTAL Mão de Obra:					18,8812
VALOR:					31,34

C2697 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	0,33000	1,3700	0,4521
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,01000	40,4200	0,4042
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000	6,5000	6,5650
TOTAL Material:					7,4213
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,30000	16,4200	4,9260
12320	ENCANADOR	H	0,30000	19,8900	5,9670
TOTAL Mão de Obra:					10,8930
VALOR:					18,31

C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E

Serviço		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,78000	58,6700	104,4326
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,83000	6,0800	11,0898
C1605	LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE	M3	0,04000	127,4600	5,0984
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	1,83000	40,7000	74,4810
TOTAL Serviço:					195,1018
VALOR:					195,10

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,01000	73,0800	0,7308
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,00000	1,0800	1,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,80000	0,5500	2,0900
11223	GRADIL DE FERRO	M2	1,05000	96,4500	101,2725
TOTAL Material:					105,1733
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,50000	20,3300	30,4950
12643	SERVENTE	H	1,50000	15,2200	22,8300
TOTAL Mão de Obra:					53,3250
VALOR:					158,50

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

MEMME
A. Erison M. da Mesquita
Sócio Proprietário Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,00050	44,1700	0,0221
11888	L	0,00020	38,3600	0,0077
12200	M	1,01000	2,9200	2,9492
TOTAL Material:				2,9790

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,12000	16,4200	1,9704
12320	H	0,12000	19,8900	2,3868
TOTAL Mão de Obra:				4,3572
VALOR:				7,34

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	KG	0,00070	44,1700	0,0309
11888	L	0,00030	38,3600	0,0115
12201	M	1,01000	6,5600	6,6256
TOTAL Material:				6,6680

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	H	0,13000	16,4200	2,1346
12320	H	0,13000	19,8900	2,5857
TOTAL Mão de Obra:				4,7203
VALOR:				11,39

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	UN	1,00000	418,8300	418,8300
TOTAL Material:				418,8300

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,70000	15,2200	10,6540
TOTAL Mão de Obra:				10,6540
VALOR:				429,48

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	KG	1,75000	8,1000	14,1750
10103	KG	0,02200	9,8300	0,2163
10109	M3	0,10500	66,0200	6,9321
10441	KG	5,46000	1,0800	5,8968
10529	M2	0,10500	29,6600	3,1143
10805	KG	28,50000	0,5500	15,6750
11605	M3	0,04200	72,2700	3,0353
12082	UN	108,50000	0,5700	61,8450
12205	M	0,40000	30,9400	12,3760
TOTAL Material:				123,2658

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	H	0,60500	16,4200	9,9341
10498	H	0,60500	20,3300	12,2997
12391	H	3,20000	20,3300	65,0560
12543	H	5,85000	15,2200	89,0370
TOTAL Mão de Obra:				176,3268

MEMME
A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

27

COMPOSIÇÕES

VALOR: 299,59

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148 AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1,00000	35,4000	35,4000
TOTAL Material:				35,4000
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000	16,4200	16,4200
12312 ELETRICISTA	H	1,00000	20,3300	20,3300
TOTAL Mão de Obra:				36,7500
VALOR:				72,15

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000	0,2700	0,0756
12131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1,00000	84,6200	84,6200
TOTAL Material:				84,6956
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65000	16,4200	10,6730
12320 ENCANADOR	H	0,65000	19,8900	12,9285
TOTAL Mão de Obra:				23,6015
VALOR:				108,30

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,25000	44,1700	11,0425
10253 BOMBA CENTRÍFUGA P=1CV	UN	1,00000	672,4000	672,4000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	3,00000	0,2700	0,8100
11293 JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1,00000	4,8700	4,8700
12218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	M	6,00000	15,3000	91,8000
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,00000	42,1900	42,1900
TOTAL Material:				623,1125
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,50000	16,4200	41,0500
12312 ELETRICISTA	H	0,50000	20,3300	10,1650
12320 ENCANADOR	H	2,50000	19,8900	49,7250
TOTAL Mão de Obra:				100,9400
VALOR:				924,05

C4776 - REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA,

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000	2,9300	4,3950
11503 MANTA BUTÍLICA. ESPESSURA 0,8MM	M2	0,02190	54,9200	1,2027
11596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00030	46,0400	0,0138
11872 SOLDA 50X50	KG	0,00210	80,9100	0,1699
19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,80000	13,3400	24,0120
TOTAL Material:				29,7934
Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,25000	16,4200	4,1050
12320 ENCANADOR	H	0,26000	19,8900	4,9725
TOTAL Mão de Obra:				9,0775

Handwritten signature
A. Edison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

Handwritten signature 28

COMPOSIÇÕES

VALOR: 38,87

C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA,

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,50000	2,9300	4,3950
11503 MANTA BÚTILICA, ESPESSURA 0,8MM	M2	0,03290	54,9200	1,8069
11596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,00040	46,0400	0,0184
11672 SOLDA 50X50	KG	0,00310	60,9100	0,2506
19078 TUBO COBRE DE 3/8", FLEXIVEL CLASSE 2	M	1,10000	20,5200	22,5720
TOTAL Material:				29,0431

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29000	16,4200	4,7618
12320 ENCANADOR	H	0,29000	19,8900	5,7681
TOTAL Mão de Obra:				10,5299
VALOR:				39,57

C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00290	66,0200	0,1915
10806 CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000	0,5500	0,6435
11702 PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000	444,4000	444,4000
TOTAL Material:				445,2350

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,50000	20,3300	30,4950
12543 SERVENTE	H	2,50000	15,2200	38,0500
TOTAL Mão de Obra:				68,5450
VALOR:				513,78

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	1,00000	28,4200	28,4200
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,00000	0,1500	0,9000
TOTAL Material:				29,3200

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,25000	16,4200	4,1050
10495 CARPINTEIRO	H	0,25000	20,3300	5,0825
TOTAL Mão de Obra:				9,1875
VALOR:				38,51

C4519 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO,

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00000	264,2600	264,2600
TOTAL Material:				264,2600
VALOR:				264,26

*A. Erison M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
FONE: 3360-513-69*

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	KG	1,50000	9,5300	14,2950
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	1,00000	230,2800	230,2800

8
29

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,50000	16,4200	8,2100
11530	MONTADOR	H	0,50000	20,3300	10,1650
TOTAL Mão de Obra:					18,3750
VALOR:					262,95

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	1,00000	591,9800	591,9800
TOTAL Material:					591,9800
VALOR:					591,98

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000	44,9900	44,9900
TOTAL Material:					44,9900

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,00000	16,4200	32,8400
10498	CARPINTEIRO	H	2,00000	20,3300	40,6600
TOTAL Mão de Obra:					73,5000
VALOR:					118,49

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	1,00000	33,5800	33,5800
TOTAL Material:					33,5800

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,50000	16,4200	24,6300
10498	CARPINTEIRO	H	1,50000	20,3300	30,4950
TOTAL Mão de Obra:					55,1250
VALOR:					88,71

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	4,00000	0,7000	2,8000
11733	PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	UN	1,00000	18,0600	18,0600
TOTAL Material:					20,8600

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,40000	16,4200	6,5680
TOTAL Mão de Obra:					6,5680
VALOR:					27,43

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000	10,4700	10,4700
TOTAL Material:					10,4700
VALOR:					10,47

A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

8
30

COMPOSIÇÕES

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000	0,5400	0,2160
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000	2,8600	2,0020
TOTAL Material:					2,2180
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,4200	3,2840
12395	PINTOR	H	0,30000	20,3300	6,0990
TOTAL Mão de Obra:					9,3830
VALOR:					11,60

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000	11,8100	1,4172
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000	0,5400	0,1350
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,24000	24,0500	5,7720
TOTAL Material:					7,3242
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,40000	16,4200	6,5680
12395	PINTOR	H	0,50000	20,3300	10,1650
TOTAL Mão de Obra:					16,7330
VALOR:					24,06

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	3,50000	7,2300	25,3050
TOTAL Material:					25,3050
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33000	16,4200	5,4186
12395	PINTOR	H	0,50000	20,3300	10,1650
TOTAL Mão de Obra:					15,5836
VALOR:					40,89

C2482 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,19000	13,0300	2,4757
12079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,51000	7,4600	3,8046
TOTAL Material:					6,2803
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000	16,4200	3,2840
12395	PINTOR	H	0,30000	20,3300	6,0990
TOTAL Mão de Obra:					9,3830
VALOR:					15,66

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000	16,8100	0,8405
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,00000	0,5400	0,5400
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,27000	25,3700	6,8499

A. Erison N. de Mesquita
Socio-Proprietario Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

[Handwritten signature]
31

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000	16,4200	4,9260
12395	PINTOR	H	0,40000	20,3300	8,1320
TOTAL Mão de Obra:					13,0580
VALOR:					21,29

MARC-03 - BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20 (M2)

OUTROS		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MARC-03	BRASÃO EM AÇO INOX ESTRUTURADO, ESCOVADO CHAPA 20	M2	1,00000	683,78	683,78
TOTAL OUTROS:					683,78
VALOR:					883,78

C4812 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03000	21,8500	0,6555
TOTAL Equipamento Custo					0,6555

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	2,18000	9,2900	20,2522
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000	9,8300	0,3932
10108	AREIA GROSSA	M3	0,08000	73,0800	5,8464
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08500	66,0200	5,6117
10280	BRITA	M3	0,03000	74,5100	2,2353
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000	0,5500	24,7500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000	64,6100	9,6915
11605	PEDRISCO	M3	0,01000	72,2700	0,7227
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,45000	5,6300	2,5335
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000	0,6700	16,7500
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,00000	0,5700	10,2600
TOTAL Material:					99,0465

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000	16,4200	2,4630
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000	20,3300	3,0495
12391	PEDREIRO	H	3,20000	20,3300	65,0560
12543	SERVENTE	H	5,20000	15,2200	79,1440
TOTAL Mão de Obra:					149,7125
VALOR:					249,41

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16850	66,0200	11,1244
10441	CAL HIDRATADA	KG	17,90800	1,0800	19,3406
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	31,04800	0,5500	17,0764
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,13800	64,6100	8,9162
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	174,90000	0,5700	99,6930
TOTAL Material:					156,1506

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	3,98000	20,3300	79,4739
12543	SERVENTE	H	6,32000	15,2200	96,1904
TOTAL Mão de Obra:					174,5642
VALOR:					330,81

Handwritten signature
A. Erisol M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

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

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048	UN	2,80000	5,3900	15,0920
19039	UN	0,40000	617,8300	247,1320
19045	UN	0,40000	118,6100	47,4440
19049	M2	2,43000	16,1800	39,3174
TOTAL Material:				348,9854
VALOR:				348,99

C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18437	M2	1,00000	483,6400	483,6400
TOTAL Material:				483,6400
VALOR:				483,64

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

Equipamento Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	H	0,07570	26,9000	2,0363
10725	H	0,00410	41,3000	0,1693
TOTAL Equipamento Custo				2,2056

Material	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	0,05660	60,0200	3,7466
12403	M3	0,00650	59,1300	0,3843
10513	UN	51,00000	0,5500	28,0500
TOTAL Material:				32,1842

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	H	0,15950	20,3300	3,2426
12543	H	0,15950	15,2200	2,4276
TOTAL Mão de Obra:				5,6702
VALOR:				40,06

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

Mão de Obra	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,30000	20,3300	6,0990
12543	H	0,40000	15,2200	6,0880
TOTAL Mão de Obra:				12,1870

Serviço	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	M3	0,00300	71,0400	0,2131

MEMME ENGENHARIA
 A. Eng.º Msc. Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng.º Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

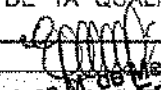
COMPOSIÇÕES					
	RUBRICA				
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070	361,9600	0,2534
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000	4,4000	1,1000
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000	35,5800	35,5800
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000	40,3300	0,8066
TOTAL Serviço:					37,9531
VALOR:					50,14

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,90000	6,2800	5,6520
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,07500	104,7800	7,8585
TOTAL Material:					13,5105
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,20780	16,4200	3,4121
TOTAL Mão de Obra:					3,4121
VALOR:					16,92

C2886 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	1,15000	73,0800	84,0420
TOTAL Material:					84,0420
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,30000	15,2200	19,7860
TOTAL Mão de Obra:					19,7860
VALOR:					103,83

C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)					
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	1,00000	79,3900	79,3900
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	1,00000	36,5800	36,5800
TOTAL Material:					115,9700
VALOR:					115,97

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)					
Equipamento Custo Horário		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000	21,8500	1,0925
TOTAL Equipamento Custo					1,0925
Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06460	66,0200	4,2649
10200	BRITA	M3	0,05850	74,5100	4,3588
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000	0,5500	11,0000
11825	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000	2,1700	4,3400
TOTAL Material:					23,9637
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000	20,3300	24,3960
12543	SERVENTE	H	1,62000	15,2200	24,6564
TOTAL Mão de Obra:					49,0524


A. Erison M. de Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

COMPOSIÇÕES

VALOR: 74,11

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

Equipamento	Custo Horário	UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85000	0,0600	0,0510
TOTAL Equipamento Custo					0,0510

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	33,50000	9,2900	311,2150
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,59000	9,8300	5,7997
10108	AREIA GROSSA	M3	0,50000	73,0800	36,5400
10280	BRITA	M3	0,18000	74,5100	11,9218
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28000	1,0800	7,8624
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,30000	28,9200	95,4360
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,00000	0,5500	61,6000
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,80000	7,1900	12,9420
11081	ELETRODOS	KG	0,85000	17,7900	15,1215
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,10000	24,4400	26,8840
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35000	49,7800	216,5430
11346	LIXA PARA FERRO	UN	2,10000	1,6500	3,4650
11605	PEDRISCO	M3	0,38000	72,2700	27,4626
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,45000	13,5000	6,0750
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25000	4,6400	10,4400
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	11,00000	86,2000	948,2000
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,50000	116,0000	1.218,0000
12293	ZARCÃO	L	0,85000	22,0800	18,7680
TOTAL Material:					3.034,2758

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000	16,4200	38,4228
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,50000	16,4200	57,4700
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,50000	16,4200	57,4700
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34000	20,3300	47,5722
10498	CARPINTEIRO	H	3,50000	20,3300	71,1550
11328	LADRILHISTA	H	5,50000	20,3300	111,8150
12391	PEDREIRO	H	1,91000	20,3300	38,8303
12543	SERVENTE	H	12,50000	15,2200	190,2500
TOTAL Mão de Obra:					612,9853
VALOR:					3.647,31

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

Material		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400	73,0800	0,2923
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000	0,2000	0,6000
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000	20,7100	15,5325
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000	0,5500	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000	24,4400	1,9552
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000	0,6100	1,8300
12293	ZARCÃO	L	0,07000	22,0800	1,5456
TOTAL Material:					22,3058

Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,10000	16,4200	18,0620
12391	PEDREIRO	H	0,80000	20,3300	16,2640
11858	SERRALHEIRO	H	1,10000	20,3300	22,3630

A. Erison
Sócio-Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-89

35



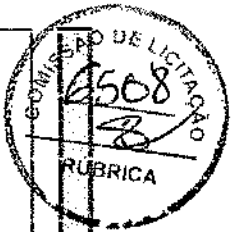
COMPOSIÇÕES					
12543	SERVENTE	H	0,20000	15,2200	3,0440
				TOTAL Mão de Obra:	59,7330
				VALOR:	82,04

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)					
Mão de Obra		UNID	COEF.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07500	15,2200	1,1415
				TOTAL Mão de Obra:	1,1415
				VALOR:	1,14

Handwritten signature
 A. Erisson M. de Mesquita
 Sócio Proprietário/Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69

Handwritten signature

Handwritten signature



COMPOSIÇÃO DE BDI

CALCULO DE BDI

Item componente do BDI	% Informado
Administração Central (AC)	3,17
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80
Risco	0,57
Despesas Financeiras (DF)	0,59
Lucro (L)	4,18
Impostos (I) - (A+B+C)	11,15
	PIS (A) 0,65
	CONFIN (B) 3,00
	ISS (C) 3,50
REF. a 5% da 50% de M.O	4,50
Contribuição Previdenciária (I) - CPRB	
Observações	
1) Presencher apenas a coluna % informado (COLUNA D)	
2) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/2013 do TCU.	
B.D.I =	26,85%

Constituição de Edifícios	Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43
0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28
0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00
0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94
6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,65	6,74

Fornecimento de materiais e equipamentos	Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00
0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81
0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,45
0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94
3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14

Alíquota definida pela lei 12.546/2013 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

Conforme Legislação Específica.

Tipo de Obra	VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA		
	1º Q	Médio	3º Q
Constituição de Edifícios	20,34	22,12	25,00
Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.	19,60	20,97	24,23
Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos	20,76	24,18	26,44
Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00	25,84	27,86
Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais	22,80	27,48	30,95
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10	14,02	16,80

Observações sobre os % informados no cálculo do BDI neste caso:

- 1 - OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 2 - OS VALORES % INFORMADO DE AC,S,G,R, E DF ESTÃO NOS VALORES MÍNIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO
- 3 - OS VALORES % INFORMADO DE I FOI CONSIDERADO OS PERCENTUAIS INDICADOS DO ITEM 2) DO CAMPO OBSERVAÇÕES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU
- 4 - OS VALORES % INFORMADO DE (CPRB) FOI CONSIDERADO O PERCENTUAL INDICADO PELA LEI 12.546/2013.

A. Enson M. de Mesquita
Sócio Proprietário/Eng. Civil
CREA-CE 50.350-D
CPF 042.590.513-69

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
Horista = 83,85%		Mensalista = 47,76%	
A + B + C + D			


 A. Erisson de Mesquita
 Sócio Proprietário Eng. Civil
 CREA-CE 50.350-D
 CPF 042.590.513-69