

**PROPOSTA DE PREÇO**

JAGUARIBE/CE 27 DE JUNHO DE 2022

A

**Prefeitura Municipal de Quixeré/Ceará**

Comissão Permanente de Licitação.

**RER.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0906.01/2022**

**Prezados(as) Senhores(as),**

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 0906.01/2022**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ-CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 702.748,63 (Setecentos e Dois Mil Setecentos e Quarenta e Oito reais e Sessenta e Três centavos)** com prazo de execução de **150 (Cento e Cinquenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr.(a) **Francisco Matos Cardoso**, portador(a) do CPF: 330.107.303-49, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Atenciosamente,**

\_\_\_\_\_  
**Representante Legal**  
**Francisco Matos Cardoso**  
CPF Nº 330.107.303-49

\_\_\_\_\_  
**Engenheiro Civil**  
**José Maria Mendes Gifoni**  
Nº CREA: 2148 D



TOMADA DE PREÇOS Nº 0906.01/2022

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ-CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA EM LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ-CE	DATA:	27/06/2022
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA EM LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ-CE	FONTE:	SEINFRA
LOCAL:	LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ-CE	VERSÃO:	027 - ORÇ. DE ORÇENALIZAÇÃO
		HORA:	03:00:00
		MES:	06/2022
		DATA REF:	30/06/2022
		SINAF:	202206 - COM DE TERMEIACAO
			03:00:00 - 07:00:00
			CONSTRUÇÃO DE INFRAESTRUTURA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QTD	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					23.984,35
1.1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		MES	5,00	4.796,87	23.984,35
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					13.799,66
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	189,68	4.256,42
2.2	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.638,20	1.638,20
2.3	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	20,00	148,78	2.975,60
2.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	646,06	7,83	4.929,44
3		MOVIMENTO DE TERRA					23.637,84
3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	76,64	57,05	4.372,31
3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	18,04	33,10	597,12
3.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	159,60	116,97	18.668,41
4		FUNDAÇÕES					66.957,83
4.1	BALDRAMES						19.516,81

M & C CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00  
Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1



									Dezesseis reais e Oitenta e Um centavos
4.1.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	28,52	684,32	Seiscentos e Oitenta e Quatro reais e Trinta e Dois centavos	19.516,81	Dezenove Mil Quinhentos e Dezesseis reais e Oitenta e Um centavos
4.2	<b>CONCRETO ARMADO - BLOCOS</b>							<b>24.730,08</b>	Vinte e Quatro Mil Setecentos e Trinta reais e Oito centavos
4.2.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	23,66	47,55	Quarenta e Sete reais e Cinquenta e Cinco centavos	1.125,03	Um Mil Cento e Vinte e Cinco reais e Três centavos
4.2.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	63,56	82,89	Oitenta e Dois reais e Oitenta e Nove centavos	5.268,49	Cinco Mil Duzentos e Sessenta e Oito reais e Quarenta e Nove centavos
4.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	33,63	15,47	Quinze reais e Quarenta e Sete centavos	520,26	Quinhentos e Vinte reais e Vinte e Seis centavos
4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	372,85	17,70	Dezessete reais e Setenta centavos	6.699,45	Seis Mil Quinhentos e Noventa e Nove reais e Quarenta e Cinco centavos
4.2.5	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,96	533,96	Quinhentos e Trinta e Três reais e Noventa e Seis centavos	8.522,00	Oito Mil Quinhentos e Vinte e Dois reais
4.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,96	168,85	Cento e Sessenta e Oito reais e Oitenta e Cinco centavos	2.694,85	Dois Mil Seiscentos e Noventa e Quatro reais e Oitenta e Cinco centavos
4.3	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES E CINTAS</b>							<b>22.710,94</b>	Vinte e Dois Mil Setecentos e Dez reais e Noventa e Quatro centavos
4.3.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	32,37	47,55	Quarenta e Sete reais e Cinquenta e Cinco centavos	1.539,19	Um Mil Quinhentos e Trinta e Nove reais e Dezenove centavos
4.3.2	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	59,84	82,89	Oitenta e Dois reais e Oitenta e Nove centavos	4.960,14	Quatro Mil Novecentos e Sessenta reais e Quatorze centavos
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	103,65	15,47	Quinze reais e Quarenta e Sete centavos	1.603,47	Um Mil Seiscentos e Três reais e Quarenta e Sete centavos
4.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	559,68	17,70	Dezessete reais e Setenta centavos	9.906,34	Nove Mil Novecentos e Seis reais e Trinta e Quatro centavos
4.3.5	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,69	533,96	Quinhentos e Trinta e Três reais e Noventa e Seis centavos	3.572,19	Três Mil Quinhentos e Setenta e Dois reais e Dezenove centavos
4.3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,69	168,85	Cento e Sessenta e Oito reais e Oitenta e Cinco centavos	1.129,61	Um Mil Cento e Vinte e Nove reais e Sessenta e Um centavos
5	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>15.509,08</b>	Quinze Mil Quinhentos e Nove reais e Oito centavos

M & C CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00  
Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1



5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES							15.509,08	Quinze Mil Quinhentos e Nove reais e Oito centavos
5.1.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	63,32	145,75	Cento e Quarenta e Cinco reais e Setenta e Cinco centavos	9.228,89	Nove Mil Duzentos e Vinte e Oito reais e Oitenta e Nove centavos
5.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	19,04	15,47	Quinze reais e Quarenta e Sete centavos	294,55	Duzentos e Noventa e Quatro reais e Cinquenta e Cinco centavos
5.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	104,74	17,70	Dezessete reais e Setenta centavos	1.853,90	Um Mil Oitocentos e Cinquenta e Três reais e Noventa centavos
5.1.4	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,04	533,96	Quinhentos e Trinta e Três reais e Noventa e Seis centavos	2.691,16	Dois Mil Seiscentos e Noventa e Um reais e Dezesseis centavos
5.1.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,04	285,83	Duzentos e Oitenta e Cinco reais e Oitenta e Três centavos	1.440,58	Um Mil Quatrocentos e Quarenta reais e Cinquenta e Oito centavos
6	ALVENARIAS							77.966,07	Setenta e Sete Mil Novecentos e Sessenta e Seis reais e Sete centavos
6.1	ALVENARIAS EM ARQUIBANCADAS							17.698,95	Dezessete Mil Seiscentos e Noventa e Oito reais e Noventa e Cinco centavos
6.1.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	134,88	131,22	Cento e Trinta e Um reais e Vinte e Dois centavos	17.698,95	Dezessete Mil Seiscentos e Noventa e Oito reais e Noventa e Cinco centavos
6.2	CERCA DE CONTORNO							60.267,12	Sessenta Mil Duzentos e Sessenta e Sete reais e Doze centavos
6.2.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	177,00	332,64	Trezentos e Trinta e Dois reais e Sessenta e Quatro centavos	58.877,28	Cinquenta e Oito Mil Oitocentos e Setenta e Sete reais e Vinte e Oito centavos
6.2.2	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	6,00	231,64	Duzentos e Trinta e Um reais e Sessenta e Quatro centavos	1.389,84	Um Mil Trezentos e Oitenta e Nove reais e Oitenta e Quatro centavos
7	SISTEMAS DE COBERTURA							221.505,95	Duzentos e Vinte e Um Mil Quinhentos e Cinco reais e Noventa e Cinco centavos
7.1	C0818	COLONAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	653,95	79,92	Setenta e Nove reais e Noventa e Dois centavos	52.263,68	Cinquenta e Dois Mil Duzentos e Sessenta e Três reais e Sessenta e Oito centavos
7.2	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	653,95	182,30	Cento e Oitenta e Dois reais e Trinta centavos	119.215,09	Cento e Dezenove Mil Duzentos e Quinze reais e Nove centavos
7.3	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	653,95	76,50	Setenta e Seis reais e	50.027,18	Cinquenta Mil Vinte e Sete

**M & C CONSTRUÇÕES LTDA**

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00

Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1



									Cinquenta centavos		reis e Dezoito centavos	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO										3.628,72	Três Mil Seiscentos e Vinte e Oito reais e Setenta e Dois centavos
8.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	92,24	39,34			Trinta e Nove reais e Trinta e Quatro centavos	3.628,72	Três Mil Seiscentos e Vinte e Oito reais e Setenta e Dois centavos	
9	REVESTIMENTOS										5.477,20	Cinco Mil Quatrocentos e Setenta e Sete reais e Vinte centavos
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1.3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	112,10	7,74			Sete reais e Setenta e Quatro centavos	867,65	Oitocentos e Sessenta e Sete reais e Sessenta e Cinco centavos	
9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1.4	SEINFRA	M2	112,10	41,12			Quarenta e Um reais e Doze centavos	4.609,55	Quatro Mil Seiscentos e Nove reais e Cinquenta e Cinco centavos	
10	PISOS										97.787,67	Noventa e Sete Mil Setecentos e Oitenta e Sete reais e Sessenta e Sete centavos
10.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,78	660,62			Seiscentos e Sessenta reais e Sessenta e Dois centavos	2.497,14	Dois Mil Quatrocentos e Noventa e Sete reais e Quatorze centavos	
10.2	I8252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	52,33	8,64			Oito reais e Sessenta e Quatro centavos	452,13	Quatrocentos e Cinquenta e Dois reais e Treze centavos	
10.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	592,11	47,55			Quarenta e Sete reais e Cinquenta e Cinco centavos	28.154,83	Vinte e Oito Mil Cento e Cinquenta e Quatro reais e Oitenta e Três centavos	
10.4	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	561,96	115,68			Cento e Quinze reais e Sessenta e Oito centavos	65.007,53	Sessenta e Cinco Mil Sete reais e Cinquenta e Três centavos	
10.5	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	M2	30,15	55,59			Cinquenta e Cinco reais e Cinquenta e Nove centavos	1.676,04	Um Mil Seiscentos e Setenta e Seis reais e Quatro centavos	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS										92.907,91	Noventa e Dois Mil Novecentos e Sete reais e Noventa e Um centavos
11.1	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	SEINFRA	M2	561,96	141,24			Cento e Quarenta e Um reais e Vinte e Quatro centavos	79.371,23	Setenta e Nove Mil Trezentos e Setenta e Um reais e Vinte e Três centavos	
11.2	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	303,15	16,72			Dezesseis reais e Setenta e Dois centavos	5.068,67	Cinco Mil Sessenta e Oito reais e Sessenta e Sete centavos	
11.3	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	127,68	13,91			Treze reais e Noventa e Um centavos	1.776,03	Um Mil Setecentos e Setenta e Seis reais e Três centavos	
11.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	127,68	11,65			Onze reais e Sessenta e Cinco centavos	1.487,47	Um Mil Quatrocentos e Oitenta e Sete reais e Quarenta e Sete centavos	

M & C CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Exedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00  
Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1



11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	6,00	47,28	Quarenta e Sete reais e Vinte e Oito centavos	283,68	Duzentos e Oitenta e Três reais e Sessenta e Oito centavos
11.6	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	405,34	12,14	Doze reais e Quatorze centavos	4.920,83	Quatro Mil Novecentos e Vinte reais e Oitenta e Três centavos
12	INSTALAÇÕES ELETRICA - 220V							28.910,52	Vinte e Oito Mil Novecentos e Dez reais e Cinquenta e Dois centavos
12.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							2.801,78	Dois Mil Oitocentos e Um reais e Setenta e Oito centavos
12.1.1	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW	SEINFRA	UN	1,00	1.237,00	Um Mil Duzentos e Trinta e Sete reais	1.237,00	Um Mil Duzentos e Trinta e Sete reais
12.1.2	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	108,86	Cento e Oito reais e Oitenta e Seis centavos	108,86	Cento e Oito reais e Oitenta e Seis centavos
12.1.3	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	317,63	Trezentos e Dezessete reais e Sessenta e Três centavos	317,63	Trezentos e Dezessete reais e Sessenta e Três centavos
12.1.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	2,00	106,82	Cento e Seis reais e Oitenta e Dois centavos	213,64	Duzentos e Treze reais e Sessenta e Quatro centavos
12.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	25,99	Vinte e Cinco reais e Noventa e Nove centavos	129,95	Cento e Vinte e Nove reais e Noventa e Cinco centavos
12.1.6	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	25,99	Vinte e Cinco reais e Noventa e Nove centavos	25,99	Vinte e Cinco reais e Noventa e Nove centavos
12.1.7	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	149,14	Cento e Quarenta e Nove reais e Quatorze centavos	596,56	Quinhentos e Noventa e Seis reais e Cinquenta e Seis centavos
12.1.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A-40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	172,15	Cento e Setenta e Dois reais e Quinze centavos	172,15	Cento e Setenta e Dois reais e Quinze centavos
12.2	ELETRODUTOS E ACESSORIOS							4.195,32	Quatro Mil Cento e Noventa e Cinco reais e Trinta e Dois centavos
12.2.1	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	16,00	53,06	Cinquenta e Três reais e Seis centavos	848,96	Oitocentos e Quarenta e Oito reais e Noventa e Seis centavos
12.2.2	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	102,90	27,78	Vinte e Sete reais e Setenta e Oito centavos	2.858,56	Dois Mil Oitocentos e Cinquenta e Oito reais e Cinquenta e Seis centavos
12.2.3	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	SEINFRA	UN	58,00	7,65	Sete reais e Sessenta e Cinco centavos	443,70	Quatrocentos e Quarenta e Três reais e Setenta centavos
12.2.4	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	SEINFRA	UN	5,00	8,82	Oito reais e Oitenta e Dois centavos	44,10	Quarenta e Quatro reais e Dez centavos
12.3	CABOS E FIOS CONDUTORES							4.196,80	Quatro Mil Cento e Noventa e Seis reais e Oitenta centavos
12.3.1	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	100,00	10,28	Dez reais e Vinte e Oito centavos	1.028,00	Um Mil Vinte e Oito reais

M & C CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00

Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

12.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	340,00	9,32	Nove reais e Trinta e Dois centavos	3.168,80	Três Mil Cento e Sessenta e Oito reais e Oitenta centavos
12.4	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							17.716,62	Dezessete Mil Setecentos e Dezesseis reais e Sessenta e Dois centavos
12.4.1	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	20,42	Vinte reais e Quarenta e Dois centavos	20,42	Vinte reais e Quarenta e Dois centavos
12.4.2	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTES DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	20,00	884,81	Oitocentos e Oitenta e Quatro reais e Oitenta e Um centavos	17.696,20	Dezessete Mil Seiscentos e Noventa e Seis reais e Vinte centavos
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)							13.501,38	Treze Mil Quinhentos e Um reais e Trinta e Oito centavos
13.1	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	SEINFRA	UN	6,00	143,71	Cento e Quarenta e Três reais e Setenta e Um centavos	862,26	Oitocentos e Sessenta e Dois reais e Vinte e Seis centavos
13.2	I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00	261,85	Duzentos e Sessenta e Um reais e Oitenta e Cinco centavos	261,85	Duzentos e Sessenta e Um reais e Oitenta e Cinco centavos
13.3	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	48,00	59,36	Cinquenta e Nove reais e Trinta e Seis centavos	2.849,28	Dois Mil Oitocentos e Quarenta e Nove reais e Vinte e Oito centavos
13.4	96977	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	106,86	66,48	Sessenta e Seis reais e Quarenta e Oito centavos	7.104,05	Sete Mil Cento e Quatro reais e Cinco centavos
13.5	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)	SEINFRA	M	27,00	64,28	Sessenta e Quatro reais e Vinte e Oito centavos	1.735,56	Um Mil Setecentos e Trinta e Cinco reais e Cinquenta e Seis centavos
13.6	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	6,00	39,40	Trinta e Nove reais e Quarenta centavos	236,40	Duzentos e Trinta e Seis reais e Quarenta centavos
13.7	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	6,00	14,77	Quatorze reais e Setenta e Sete centavos	88,62	Oitenta e Oito reais e Sessenta e Dois centavos
13.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	6,00	60,56	Sessenta reais e Cinquenta e Seis centavos	363,36	Trezentos e Sessenta e Três reais e Trinta e Seis centavos
14	ACESSORIOS							8.375,11	Oito Mil Trezentos e Setenta e Cinco reais e Onze centavos
14.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.390,97	Quatro Mil Trezentos e Noventa reais e Noventa e Sete centavos	4.390,97	Quatro Mil Trezentos e Noventa reais e Noventa e Sete centavos
14.2	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	3.984,14	Três Mil Novecentos e Oitenta e Quatro reais e Quatorze centavos	3.984,14	Três Mil Novecentos e Oitenta e Quatro reais e Quatorze centavos
15	SERVIÇOS FINAIS							8.799,34	Oito Mil Setecentos e

M & C CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00  
Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1



							Noventa e Nove reais e Trinta e Quatro centavos						
15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	646,06	13,62	Treze reais e Sessenta e Dois centavos	8.799,34	Oito Mil Setecentos e Noventa e Nove reais e Trinta e Quatro centavos				
<table border="1"> <tr> <td>VALOR BDI TOTAL:</td> <td>147.178,60</td> </tr> <tr> <td>VALOR ORÇAMENTO:</td> <td>555.570,03</td> </tr> <tr> <td>VALOR TOTAL:</td> <td>702.748,63</td> </tr> </table>								VALOR BDI TOTAL:	147.178,60	VALOR ORÇAMENTO:	555.570,03	VALOR TOTAL:	702.748,63
VALOR BDI TOTAL:	147.178,60												
VALOR ORÇAMENTO:	555.570,03												
VALOR TOTAL:	702.748,63												

Representante Legal  
**Francisco Matos Cardoso**  
 CPF Nº 330.107.303-49

Engenheiro Civil  
**José Maria Mendes Gifoni**  
 Nº CREA: 2148 D





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA EM LAGOA DA CASCA, QUIXERÊ-CE		DATA:	27/06/2022	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA EM LAGOA DA CASCA, QUIXERÊ-CE		BDI:	26,49%	
LOCAL:	LAGOA DA CASCA, QUIXERÊ-CE		SEINFRA:	627,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
			SINAFI:	2622/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 09/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

1.1. -- ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)		VALOR:	3792,29
---	--	--------	---------

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
<b>Material</b>						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00983165	35,5900	35,9399
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,99003103	24,9900	24,7409
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,45513964	12,6100	56,1793
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14850465	15,5400	2,3078
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>119,1679</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98006206	15,5500	30,7900
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,7900</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>149,96</b>

2.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)						
<b>Material</b>						
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	57,90452633	5,6900	329,4768
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	3,0700	6,1400
I1070	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	SEINFRA	M	5,78879688	5,4600	31,6068
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
I1406	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200	2,4400
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600	503,4800
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>1.295,1236</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.295,12</b>

2.3. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)						
<b>Material</b>						
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,62616489	5,4000	3,3813
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10157236	9,5000	0,9649
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10157236	3,5000	0,3555
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	SEINFRA	M	3,17784867	1,3600	4,3219
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06771491	10,1600	0,6880
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10157236	3,0500	0,3098
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,69227867	17,3300	29,3272
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10157236	16,7500	1,7013
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10157236	28,7200	2,9172
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	SEINFRA	UN	0,67895107	19,6400	13,2953
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20255073	15,0900	3,0565
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>60,3189</b>
<b>Mão de Obra</b>						
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01542680	20,7700	21,0904
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50766380	20,7700	10,5442
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26925850	15,5500	19,7370
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>51,3716</b>
<b>Serviço</b>						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01465176	404,8000	5,9310
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5,9310</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>117,62</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101	ARAME GALVANIZADO N 16 BWG	SEINFRA	KG	0,01980296	20,7100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,03960591	12,6100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01188177	15,5400
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00891133	28,7200
TOTAL Material:					1,3600

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12871921	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12871921	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					4,6751
VALOR:					6,03

**3.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90032154	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					45,1000
VALOR:					45,10

**3.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68295820	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,1700
VALOR:					26,17

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,08904711	60,8800
TOTAL Material:					66,3012

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68307281	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					26,1718
VALOR:					92,47

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20703332	74,7200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,51276811	1,1000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,51276811	0,5600
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800
TOTAL Material:					225,9207

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,37992016	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,07003123	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					315,0899
VALOR:					541,01

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03563972	22,3108
TOTAL Equipamento:					0,7952

  

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03286774	67,5000
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04355965	76,1900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,88991310	0,5600
TOTAL Material:					11,6358

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39599684	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					8,2249

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08899131	15,5500	16,9331
					TOTAL Mão de Obra:	25,1587
					VALOR:	37,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39601148	7,3500	2,9107
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14850431	13,8000	2,0494
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49501436	4,7400	2,3464
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99002871	10,0100	9,9102
					TOTAL Material:	17,2167

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28703732	16,7700	21,5836
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28703732	20,7700	26,7318
					TOTAL Mão de Obra:	48,3154
					VALOR:	65,53

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980567	10,0500	0,1990
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13882591	8,2800	9,4295
					TOTAL Material:	9,6285

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06931984	16,7700	1,1625
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06931984	20,7700	1,4398
					TOTAL Mão de Obra:	2,6023
					VALOR:	12,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980184	10,0500	0,1990
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13860580	9,5000	10,8168
					TOTAL Material:	11,0158

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920736	16,7700	1,3283
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920736	20,7700	1,6451
					TOTAL Mão de Obra:	2,9734
					VALOR:	13,99

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70686670	22,3108	15,7708
					TOTAL Equipamento:	15,7708

  

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85823913	67,5000	57,9311
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62073588	76,1900	47,2939
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,51327362	0,5600	193,4874
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20691196	73,9000	15,2908
					TOTAL Material:	314,0032

  

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94005628	15,5500	92,3679
					TOTAL Mão de Obra:	92,3679
					VALOR:	422,14

**4.2.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97997626	20,7700	41,1241
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93992878	15,5500	92,3659
					TOTAL Mão de Obra:	133,4900

VALOR: 133,49

12

4.3.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03563972	22,3108	0,7952
TOTAL Equipamento:						0,7952
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03286774	67,5000	2,2186
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04355965	76,1900	3,3188
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,88991310	0,5600	6,0984
TOTAL Material:						11,6358
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39599684	20,7700	8,2249
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08899131	15,5500	16,9338
TOTAL Mão de Obra:						25,1687
VALOR:						37,59



4.3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39601148	7,3500	2,9107
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14850431	13,8000	2,0494
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49501436	4,7400	2,3464
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99002871	10,0100	9,9102
TOTAL Material:						17,2167
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28703732	16,7700	21,5836
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,28703732	20,7700	26,7318
TOTAL Mão de Obra:						48,3154
VALOR:						65,53

4.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980567	10,0500	0,1990
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13882591	8,2800	9,4295
TOTAL Material:						9,6285
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06931984	16,7700	1,1625
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06931984	20,7700	1,4398
TOTAL Mão de Obra:						2,6023
VALOR:						12,23

4.3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980184	10,0500	0,1990
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13860580	9,5000	10,8168
TOTAL Material:						11,0158
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920736	16,7700	1,3283
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920736	20,7700	1,6451
TOTAL Mão de Obra:						2,9734
VALOR:						13,99

4.3.5. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70688670	22,3108	15,7708
TOTAL Equipamento:						15,7708
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85823913	67,5000	57,9311
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82073588	76,1900	47,2939

M & C CONSTRUÇÕES LTDA

CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00

Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,51327362	0,5600	193,4874	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20691196	73,9000	15,2908	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>314,0032</b>
<b>Mão de Obra</b>							
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94005628	15,5500	92,3679	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>92,3679</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>422,14</b>



**4.3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

<b>Mão de Obra</b>							
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97997626	20,7700	41,1241	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,93992878	15,5500	92,3659	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>133,4900</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>133,49</b>

**5.1.1. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

<b>Material</b>							
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,42571441	30,3300	12,9119	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,09900335	7,3500	0,7277	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,98006702	12,6100	24,9686	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,24750838	13,8000	3,4156	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,51475127	4,7400	7,1799	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,58405362	10,0100	15,8564	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>65,0601</b>
<b>Mão de Obra</b>							
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33654524	16,7700	22,4139	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,33654524	20,7700	27,7600	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>50,1739</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>115,23</b>

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

<b>Material</b>							
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980567	10,0500	0,1990	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13882591	8,2800	9,4295	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,6285</b>
<b>Mão de Obra</b>							
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06931984	16,7700	1,1625	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06931984	20,7700	1,4398	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,6023</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>12,23</b>

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

<b>Material</b>							
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01980184	10,0500	0,1990	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,13860580	9,5000	10,8168	
						<b>TOTAL Material:</b>	<b>11,0158</b>
<b>Mão de Obra</b>							
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920736	16,7700	1,3283	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920736	20,7700	1,6451	
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,9734</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>13,99</b>

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

<b>Equipamento</b>							
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70688670	22,3108	15,7708	
						<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>15,7708</b>
<b>Material</b>							
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85823913	67,5000	57,9311	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62073588	76,1900	47,2939	





I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	345,51327362	0,5600	193,4874	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20691196	73,9000	15,2908	
						TOTAL Material:	314,0032
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94005628	15,5500	92,3679	
						TOTAL Mão de Obra:	92,3679
						VALOR:	422,14



**5.1.5. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)**

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,95005475	20,7700	102,8126	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,92008760	15,5500	123,1574	
						TOTAL Mão de Obra:	225,9700
						VALOR:	225,97

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04070488	67,5000	2,7476	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,10080346	1,1000	6,7109	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,10080346	0,5600	3,4164	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600	
						TOTAL Material:	44,8349
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47838533	20,7700	30,7061	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81348600	15,5500	28,1997	
						TOTAL Mão de Obra:	58,9058
						VALOR:	103,74

**6.2.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,92990515	0,8700	6,0290	
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00494993	22,4800	0,1113	
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	UN	0,51479295	34,0600	17,5338	
						TOTAL Material:	23,6741
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18798374	20,7700	24,6744	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18798374	15,5500	18,4731	
						TOTAL Mão de Obra:	43,1475

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,11879837	450,5800	53,5282	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,69299052	59,8200	41,4547	
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,19799729	213,7800	42,3279	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,48497968	6,1800	9,1772	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01583978	375,3300	5,9451	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,11879837	41,2100	4,8957	
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,78197561	21,7900	38,8292	
						TOTAL Serviço:	196,1580
						VALOR:	262,98

**6.2.2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049500	74,7200	0,0370	
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,28699860	19,7300	25,3925	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14849984	0,5600	0,0832	
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32669964	22,6700	7,4063	
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,98999892	119,8000	118,6019	
						TOTAL Material:	151,5209



Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98999892	20,7700	20,5623
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34649962	20,7700	7,1968
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24749973	15,5500	3,8486
TOTAL Mão de Obra:						31,6077
VALOR:						183,13



**7.1. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,85086182	7,3900	35,8479
TOTAL Material:						35,8479

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,67318082	16,7700	11,2892
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,77217800	20,7700	16,0381
TOTAL Mão de Obra:						27,3273
VALOR:						63,18

**7.2. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,98867977	7,3900	81,2063
TOTAL Material:						81,2063

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,54435499	16,7700	25,8988
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,78194807	20,7700	37,0111
TOTAL Mão de Obra:						62,9099
VALOR:						144,12

**7.3. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,8200	5,4600
I1920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,2700	0,8100
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,08775577	39,8000	43,0751
TOTAL Material:						49,3451

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,29666066	16,7700	4,9750
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,29666066	20,7700	6,1616
TOTAL Mão de Obra:						11,1366
VALOR:						60,48

**8.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,98026106	14,0300	27,7831
TOTAL Material:						27,7831

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19802611	16,7700	3,3209
TOTAL Mão de Obra:						3,3209
VALOR:						31,10

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00604078	67,5000	0,4078
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40640776	0,5600	1,3476
TOTAL Material:						1,7554

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09902913	20,7700	2,0568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14854369	15,5500	2,3099
TOTAL Mão de Obra:						4,3667
VALOR:						6,12



9.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59397077	20,7700	12,3368
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59397077	15,5500	9,2362
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>21,5730</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02474878	441,9800	10,9385
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>10,9385</b>
<b>VALOR:</b>						<b>32,51</b>

10.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69101405	67,5000	46,6434
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,86921251	76,1900	66,2253
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	217,79812340	0,5600	121,9669
<b>TOTAL Material:</b>						<b>234,8356</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97998294	20,7700	41,1242
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,83986352	15,5500	246,3099
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>287,4341</b>
<b>VALOR:</b>						<b>522,27</b>



10.2. I8252 - TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM	SEINFRA	KG	1,00000000	6,9000	6,9000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>6,9000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,83</b>

10.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03563972	22,3108	0,7952
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,7952</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03286774	67,5000	2,2186
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04355965	76,1900	3,3188
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,88991310	0,5600	6,0984
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,6358</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39599684	20,7700	8,2249
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08899131	15,5500	16,9338
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>25,1587</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,59</b>

10.4. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79203205	0,8638	0,6842
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,6842</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,79084126	0,4800	9,9796
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02970120	74,7200	2,2193
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,09900401	16,1800	1,5999
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,31526479	0,5600	14,7365
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09900401	36,8100	3,6443
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04950200	35,1700	1,7410
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,47510015	1,3800	3,4156
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,3362</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,49502003	20,7700	10,2816
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18804807	20,7700	24,6758

R



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18804807	15,5500	18,4741
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>53,4316</b>
<b>VALOR:</b>						<b>91,45</b>



10.5. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02405913	67,5000	1,6240
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,23754226	0,5600	4,0530
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,6770</b>
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99008786	20,7700	20,5641
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,13860104	15,5500	17,7052
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>38,2693</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,95</b>



11.1. C2475 - TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	1,48497207	1,8900	2,5096
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,24749535	11,9100	2,9477
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,79198510	4,7800	3,7857
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,29699441	13,3200	3,9560
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,07919851	39,9100	3,1608
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,34649348	49,8000	17,2554
<b>TOTAL Material:</b>						<b>33,6152</b>
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	2,07896090	16,7700	34,8642
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	2,07896090	20,7700	43,1800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>78,0442</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,66</b>

11.2. C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA (M)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1178	FITA CREPE 16MM	SEINFRA	M	1,98052434	0,2300	0,4555
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,04951311	24,5900	1,2175
<b>TOTAL Material:</b>						<b>1,6730</b>
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,19805243	16,7700	3,3213
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39610487	20,7700	8,2271
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,5484</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,22</b>

11.3. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27227723	1,6900	0,4601
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13069307	53,0300	6,9307
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03267327	39,9100	1,3040
<b>TOTAL Material:</b>						<b>8,6948</b>
Mão de Obra						
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,03960396	16,7700	0,6642
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,07920792	20,7700	1,6451
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>2,3093</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,00</b>

11.4. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03268065	17,1900	0,5618
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17429677	24,9900	4,3557
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27233871	1,6900	0,4603
<b>TOTAL Material:</b>						<b>5,3778</b>



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06932258	16,7700	1,1625
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,12874194	20,7700	2,6740
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>3,8365</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,21</b>	

**11.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02969809	17,1900	0,5105
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15838983	24,9900	3,9582
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29698093	1,6900	0,5019
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11879237	22,5800	2,6823
<b>TOTAL Material:</b>					<b>7,6529</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79194915	16,7700	13,2810
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79194915	20,7700	16,4488
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,7298</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,38</b>	



**11.6. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,34639175	1,1500	0,3984
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,19793814	0,5500	0,1089
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,5073</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,32659794	20,7700	6,7834
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,14845361	15,5500	2,3085
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,0919</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,60</b>	

**12.1.1. C2013 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	27,0000	27,0000
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6000	8,6000
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4500	5,4500
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	19,70075540	8,9100	175,5337
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	SEINFRA	UN	2,00000000	23,6900	47,3800
I0944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	13,4700	26,9400
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,5300	5,5300
I1078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	SEINFRA	M	4,92518885	14,1700	69,7899
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	4,92518885	7,1300	35,1186
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	206,8200	206,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>608,1602</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,85037770	16,7700	165,1908
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,85037770	20,7700	204,5923
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>369,7831</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>977,94</b>	

**12.1.2. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900	49,3900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>49,3900</b>	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97651171	16,7700	16,3761
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,97710801	20,7700	20,2945
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,6706</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>86,06</b>	

*[Handwritten signature]*

12.1.3. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>178,5700</b>
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,93206682	16,7700	32,4008
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,93266312	20,7700	40,1414
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>72,5422</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>251,11</b>



12.1.4. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>51,5100</b>
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87724661	16,7700	14,7114
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,87784291	20,7700	18,2328
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>32,9442</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>84,45</b>

12.1.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,5000</b>
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29405688	16,7700	4,9313
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29465318	20,7700	6,1199
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,0512</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,55</b>

12.1.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,5000</b>
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29405688	16,7700	4,9313
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29465318	20,7700	6,1199
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>11,0512</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,55</b>

12.1.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>119,1000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>117,91</b>

12.1.8. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>114,9500</b>
Mão de Obra						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,56301778	16,7700	9,4418
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,56372892	20,7700	11,7086
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>21,1504</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>136,10</b>

12.2.1. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,03959170	18,9000	19,6483
					TOTAL Material:	19,6483
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59405240	16,7700	9,9623
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59405240	20,7700	12,3385
					TOTAL Mão de Obra:	22,3008
					VALOR:	41,95



12.2.2. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,03958521	10,4000	10,8117
					TOTAL Material:	10,8117
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29702435	16,7700	4,9811
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29702435	20,7700	6,1692
					TOTAL Mão de Obra:	11,1503
					VALOR:	21,96

12.2.3. C0466 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10273	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0800	1,0800
					TOTAL Material:	1,0800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29656301	16,7700	4,9734
					TOTAL Mão de Obra:	4,9734
					VALOR:	6,05

12.2.4. C0467 - BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
					TOTAL Material:	2,0100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29573864	16,7700	4,9595
					TOTAL Mão de Obra:	4,9595
					VALOR:	6,97

12.3.1. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,01006091	3,2600	3,2928
					TOTAL Material:	3,2928
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12873325	16,7700	2,1589
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12873325	20,7700	2,6738
					TOTAL Mão de Obra:	4,8327
					VALOR:	8,13

12.3.2. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,01040323	2,8800	2,9100
					TOTAL Material:	2,9100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11887097	16,7700	1,9935
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11887097	20,7700	2,4690
					TOTAL Mão de Obra:	4,4625
					VALOR:	7,37

12.4.1. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,4200</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20540984	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20600614	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,234</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,14</b>



**12.4.2. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	631,5000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>631,5000</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,81156564	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,81191016	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>68,0134</b>
<b>VALOR:</b>					<b>699,51</b>

**13.1. C3910 - HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30 (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	SEINFRA	UN	1,00000000	5,7000
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>52,5200</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,17783200	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,35566401	15,5500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>61,0942</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,61</b>

**13.2. I8526 - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS (UN)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	209,1000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>209,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>207,01</b>

**13.3. C0869 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES PARA-RAIO (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	0,99008439	25,1800
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,49504220	6,9000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>28,3481</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49504220	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49504220	20,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,5839</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,93</b>

**13.4. 96977 - CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,08901864	47,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>51,29</b>
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03336357	17,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03336357	21,02
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>1,27</b>
<b>VALOR:</b>					<b>52,56</b>

**M & C CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00  
Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

13.5. C2609 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm) (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94056108	0,2800	0,2634
12221	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	M	0,99996493	37,3400	37,3387
					TOTAL Material:	37,6021
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35642314	16,7700	5,9772
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35642314	20,3200	7,2425
					TOTAL Mão de Obra:	13,2197
					VALOR:	50,82



13.6. C0858 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9400	28,9400
					TOTAL Material:	28,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13202171	16,7700	2,2140
					TOTAL Mão de Obra:	2,2140
					VALOR:	31,15

13.7. C2457 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2900	4,2900
					TOTAL Material:	4,2900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19694915	16,7700	3,3028
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19694915	20,7700	4,0906
					TOTAL Mão de Obra:	7,3934
					VALOR:	11,68

13.8. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	40,78	40,78
					TOTAL Material:	40,78
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12996992	20,82	2,70
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01324184	205,77	2,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10172104	16,57	1,68
					TOTAL Serviço:	7,10
					VALOR:	47,88

14.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	0,99000131	3.506,4600	3.471,4000
					TOTAL Material:	3.471,4000
					VALOR:	3.471,40

14.2. C1347 - CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	0,98999871	1.891,5500	1.872,6321
11911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	CJ	0,98999871	1.260,8800	1.248,2696
					TOTAL Material:	3.120,9017

M & C CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 15.386.389/0001-22

Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00  
Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,08563489	337,0800	28,8658
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>28,8658</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>3.149,77</b>	



**15.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69260450	15,5500	10,7700
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,7700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,77</b>	



Representante Legal  
Francisco Matos Cardoso  
CPF Nº 330.107.303-49

Engenheiro Civil  
José Maria Mendes Gifoni  
Nº CREA: 2148 D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA EM LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ-CE		DATA:	27/06/2022	
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA EM LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ-CE		FONTE:	VERSÃO:	REF.
LOCAL:	LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ-CE		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,70% 09/2021
			SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
				COMPOSIÇÃO S PROPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	23.984,35	18,90%	18,95%	25,06%	23,37%	13,72%	100,00%*
			4.533,04	4.545,03	6.010,48	5.605,14	3.290,66	23.984,35
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.799,66	100,00%					100,00%*
			13.799,66					13.799,66
3	MOVIMENTO DE TERRA	23.637,84	100,00%					100,00%*
			23.637,84					23.637,84
4	FUNDAÇÕES	66.957,83	100,00%					100,00%*
			66.957,83					66.957,83
5	SUPERESTRUTURA	15.509,08	30,00%	70,00%				100,00%*
			4.652,72	10.856,36				15.509,08
6	ALVENARIAS	77.966,07	20,00%	80,00%				100,00%*
			15.593,21	62.372,86				77.966,07
7	SISTEMAS DE COBERTURA	221.505,95		25,00%	70,00%	5,00%		100,00%*
				55.376,49	155.054,17	11.075,29		221.505,95
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.628,72	100,00%					100,00%*
			3.628,72					3.628,72
9	REVESTIMENTOS	5.477,20			30,00%	70,00%		100,00%*
					1.643,16	3.834,04		5.477,20
10	PISOS	97.787,67				100,00%		100,00%*
						97.787,67		97.787,67
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	92.907,91				20,00%	80,00%	100,00%*
						18.581,58	74.326,33	92.907,91
12	INSTALAÇÕES ELETRICA - 220V	28.910,52				80,00%	20,00%	100,00%*
						23.128,42	5.782,10	28.910,52
13	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	13.501,38			100,00%			100,00%*
					13.501,38			13.501,38
14	ACESSORIOS	8.375,11				50,00%	50,00%	100,00%*
						4.187,56	4.187,55	8.375,11
15	SERVIÇOS FINAIS	8.799,34					100,00%	100,00%*
							8.799,34	8.799,34
		702.748,63	132.803,02	133.150,74	176.209,19	164.199,70	96.385,98	702.748,63
			132.803,02	265.953,76	442.162,95	606.362,65	702.748,63	



Representante Legal  
Francisco Matos Cardoso  
CPF Nº 330.107.303-49

Engenheiro Civil  
José Maria Mendes Gifoni  
Nº CREA: 2148 D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA EM LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ-CE	DATA:	27/06/2022	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA EM LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF.
LOCAL:	LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ-CE	SENPIA:	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,70% 05/2021
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 05/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

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
<b>TOTAL</b>		<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

Horista = 83,55%  
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

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



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

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

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

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

A + B + C + D

Representante Legal  
Francisco Matos Cardoso  
CPF Nº 330.107.303-49

Engenheiro Civil  
José Maria Mendes Gifoni  
Nº CREA: 2148 D

M & C CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 15.386.389/0001-22  
Rua: Jeremias Maia Nº 690, (Bairro: Expedito Diógenes) Jaguaribe-CE CEP:63.475-00  
Telefone: (88) 9 97093172, CGF:06.599.078-1

COMPOSIÇÕES DE BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA EM LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ-CE	DATA:	27/06/2022	BDI: 26,49%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA EM LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	LAGOA DA CASCA, QUIXERÉ-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
		SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			CUMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	MINIMO	MAXIMO	BDI	IDENTIFICAÇÃO
AC	3,00	5,50	3,50	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL
S e G	0,80	1,00	1,00	SEGURO E GARANTIA
R	0,97	1,27	1,00	RISCO
DF	0,59	1,39	0,70	DESPESAS FINANCEIRAS
L	6,16	8,96	6,50	LUCRO
I*	5,65	10,65	10,55	TRIBUTOS*



**26,49 BDI A SER ADOTADO**

$$\{ [(1 + AC / 100 + S / 100 + R / 100 + G / 100) \times (1 + DF / 100) \times (1 + L / 100) / (1 - I)] - 1 \} \times 100$$

Representante Legal  
 Francisco Matos Cardoso  
 CPF Nº 330.107.303-49

Engenheiro Civil  
 José Maria Mendes Gifoni  
 Nº CREA: 2148 D