



CARTA PROPOSTA

Ipu, 30 de maio de 2022

À

Prefeitura Municipal de Marco-CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 06 - PRAÇA BOULEVARD DO MARCO**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 127.625,15 (CENTO E VINTE E SETE MIL, SEISCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E QUINZE CENTAVOS), com prazo de execução conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro.

RESUMO DAS OBRAS		
LOTE	OBRAS	VALOR TOTAL
06	LOTE Nº 06 - PRAÇA BOULEVARD DO MARCO	R\$ 127.625,15
<b>PREÇO GLOBAL:</b>		<b>R\$ 127.625,15</b>


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. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, portador da carteira de identidade nº 2000097141446 e CPF Nº 013.682.103-09, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (cento e oitenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CREA Nº 45025-D

**AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME**  
CNPJ 18.777.967/0001-40

AB2 ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271  
Nova Aldeota - Ipu - CE - CEP: 62.250-000  
E-mail: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99149-8787



**Obra**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 06 - PRAÇA BOULEVARD DO MARCO

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,85%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,85%  
Mensalista: 47,76%

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					916,78	0,72 %
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4	146,31	185,59	742,36	0,58 %
1.2	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	545,06	0,25	0,32	174,42	0,14 %
2		MOVIMENTO DE TERRA					19.061,53	14,94 %
2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	19,92	45,56	57,79	1.151,18	0,90 %
2.2	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	163,52	86,35	109,63	17.910,35	14,03 %
3		PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					39.182,29	30,70 %
3.1	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	251,82	39,53	50,14	12.626,25	9,89 %
3.2	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	155,95	50,66	64,26	10.021,35	7,85 %
3.3	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	10,56	536,58	680,65	7.167,66	5,63 %
3.4	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	52,82	58,87	74,68	3.944,60	3,09 %
3.5	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	105,64	6,12	7,76	819,77	0,64 %
3.6	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	105,64	34,20	43,38	4.582,66	3,59 %

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



120

*[Handwritten signature]*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
4.1	COMP. 01 Próprio	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4	6.862,81	8.705,47	34.821,88	27,28 %		
4.2	C2009 SEINFRA	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, CÍGLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	17	418,44	530,79	9.023,43	7,07 %		
4.3	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL..CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	85,3	26,44	33,54	2.860,96	2,24 %		
4.4	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	255,9	7,32	9,28	2.377,31	1,86 %		
4.5	C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4	288,35	365,77	1.463,08	1,15 %		
4.6	C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DJ=30x30x50 cm	UN	17	154,62	196,14	3.334,38	2,61 %		
4.7	C2066 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR. ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	2	167,04	211,89	423,78	0,33 %		
4.8	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	10	20,35	25,81	258,10	0,20 %		
4.9	C3578 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	84,81	107,58	107,58	0,08 %		
5	URBANIZAÇÃO						12.987,36	10,18 %		
5.1	Próprio	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	21	337,00	427,48	8.977,08	7,03 %		
5.2	COTACÃO C1910 SEINFRA	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	138	22,91	29,06	4.010,28	3,14 %		
6	LIMPEZA						806,69	0,63 %		
6.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	545,06	1,17	1,48	806,69	0,63 %		

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

Abertura da Licitação 30/05/2022 08:00

Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

Total sem BDI

Total do BDI

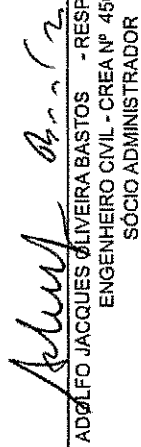
Total Geral

100.612,96

27.012,19

127.625,15

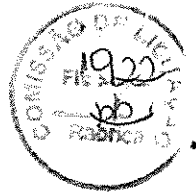
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 127.625,15 (CENTO E VINTE E SETE MIL, SEISCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E QUINZE CENTAVOS).

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

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce

Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40



Obra  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO  
MUNICÍPIO DE MARCOICE. - LOTE Nº 06 - PRAÇA BOULEVARD DO MARCO

Bancos  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.  
26,85%

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 84,85%  
Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
1	1.1	C1937 SEINFRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,00000000	146,31	146,31
	InsUMO	10537 SEINFRA	Material CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	m²	1,02000000	34,06	34,74
	InsUMO	11725 SEINFRA	Material PREGO 15X15	KG	0,15000000	14,87	2,23
	InsUMO	11691 SEINFRA	Material PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,07	54,32
	InsUMO	12543 SEINFRA	SERVENTE Mão de Obra	H	2,00000000	16,55	31,10
	InsUMO	11100 SEINFRA	Material ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	23,92	23,92
			MO sem LS =>	LS =>	14,28	MO com LS =>	31,10
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	185,59
				Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>	742,36

*MS*

*[Handwritten signature]*



AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

04/

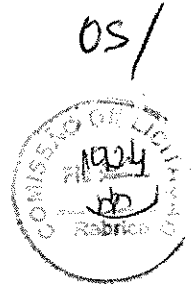
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	71,83	0,07
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,66	0,00
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,30	0,00
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,07
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,05
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32
				Quant. =>	545,9600000	Preço Total =>	174,42
							19,061,53

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1		MOVIMENTO DE TERRA					
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	45,56	45,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56
		MO sem LS =>	24,85	LS =>	20,91	MO com LS =>	45,56
		Valor do BDI =>	12,23			Valor com BDI =>	57,79
				Quant. =>	19,9200000	Preço Total =>	1,151,18

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	86,35	86,35
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	58,27	64,10
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	129,06	4,52
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	40,36	1,41
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33
		MO sem LS =>	8,93	LS =>	7,50	MO com LS =>	16,33
		Valor do BDI =>	23,18			Valor com BDI =>	109,53
				Quant. =>	163,5200000	Preço Total =>	17,910,35



13

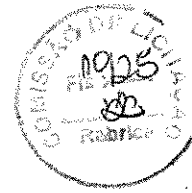
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeia - Ipi-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS							39.182,29
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1							
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,00000000	39,53	39,53
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,00650000	57,87	0,38
Insumo	19513 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,00000000	0,54	27,54
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,05680000	64,81	3,67
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,00410000	40,36	0,17
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,07570000	26,28	1,99
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,15950000	20,77	3,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,15950000	15,55	2,48
			MO sem LS =>	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,79
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	50,14
				Quant. =>	251,82000000	Preço Total =>	12.626,25

PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS							39.182,29
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2							
Composição	C0386 SEINFRA	BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,00000000	50,66	50,66
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,02000000	41,21	0,82
Composição Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO PAREDES E FORROS	m³	0,00070000	361,43	0,25
Composição Auxiliar	C3251 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	M	1,00000000	35,80	35,80
Composição Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	Mão de Obra	m²	0,25000000	4,48	1,12
Composição Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	Mão de Obra	m³	0,00300000	69,81	0,21
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO		H	0,30000000	20,77	6,23
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE		H	0,40000000	15,55	6,22
			MO sem LS =>	LS =>	17,04	MO com LS =>	37,13
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	64,26
				Quant. =>	155,95000000	Preço Total =>	10.021,35



Handwritten signature or initials.

Handwritten mark.

Handwritten mark.

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	536,58	536,58
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,05	32,50
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,65	152,75
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	71,52	15,02
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,54	16,71
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,55	143,06
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,55
		MO sem LS =>		LS =>	146,71	MO com LS =>	319,61
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	680,65
				Quant. =>	10,5600000	Preço Total =>	7.187,66

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	58,87	58,87
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	64,61	0,97
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,05	2,29
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,54	1,18
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,65	16,25
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42
		MO sem LS =>		LS =>	17,53	MO com LS =>	38,19
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	74,68
				Quant. =>	52,8200000	Preço Total =>	3.944,60

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,12	6,12
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,54	1,31
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	64,61	0,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
			MO sem LS =>	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,76
				Quant. =>	105,6400000	Preço Total =>	819,77

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	34,20	34,20
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	496,51	12,41
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
			MO sem LS =>	LS =>	11,79	MO com LS =>	25,68
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	43,38
				Quant. =>	105,6400000	Preço Total =>	4.582,66



KS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

08



4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		54.670,50			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1	COMP - 01 Próprio	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	6.862,81	6.862,81
Composição Auxiliar	101658 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 136 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,00000000	864,27	3.457,08
Composição Auxiliar	C4979 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	1.908,98	1.908,98
Insumo	16796 SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	POSTES EM CONCRETO	M	12,00000000	6,51	78,12
Insumo	10501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,00000000	33,40	33,40
Insumo	16793 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	4,00000000	244,93	979,72
Insumo	10199 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	4,00000000	30,14	120,56
Insumo	11076 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	12,00000000	3,35	40,20
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,20000000	16,77	53,66
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,20000000	20,77	191,08
			MO sem LS =>	LS =>	224,75	MO com LS =>	489,60
			Valor do BDI =>	Quant. =>	4,00000000	Valor com BDI =>	8.705,47
						Preço Total =>	34.821,88



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

09/

B

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

4.2	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2009 SEINFRA	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS Material	UN	1,00000000	418,44	418,44
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,03500000	71,52	2,50
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,50000000	0,54	1,89
Insumo	10356 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	9,30000000	1,88	17,48
Insumo	11481 SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	Material	UN	1,00000000	29,57	29,57
Insumo	11776 SEINFRA	REATOR APP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W	Material	UN	1,00000000	49,74	49,74
Insumo	11721 SEINFRA	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	Material	UN	1,00000000	226,36	226,36
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,50000000	15,55	23,33
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,80000000	16,77	30,19
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,80000000	20,77	37,39
			MO sem LS =>	LS =>	41,73	MO com LS =>	90,91
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	530,79
				Quant. =>	17,00000000	Preço Total =>	9.023,43

4.3	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES Material	M	1,00000000	26,44	26,44
Insumo	11069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,10000000	6,97	7,67
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	16,77	8,39
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	20,77	10,39
			MO sem LS =>	LS =>	8,62	MO com LS =>	16,78
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,54
				Quant. =>	85,30000000	Preço Total =>	2.860,96



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipuí-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

10/

AS

*[Handwritten signature]*

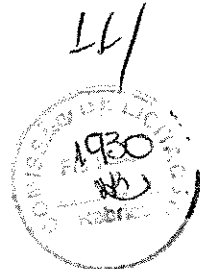
*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,32	7,32
Insumo	I0357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,76	2,82
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49
		MO sem LS =>	2,43	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,50
		Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	9,29
				Quant. =>	255,9000000	Preço Total =>	2.377,31

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	288,35	288,35
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E LASTROS	m³	0,2160000	41,21	8,90
Composição Auxiliar	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA		m³	0,0540000	114,96	6,21
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,2500000	12,30	15,38
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,1920000	65,45	12,57
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0384000	383,76	14,74
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,6800000	118,24	198,64
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	1:2:8 ESP=10 cm REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,4400000	22,17	31,92
		MO sem LS =>	87,08	LS =>	73,88	MO com LS =>	160,96
		Valor do BDI =>	77,42			Valor com BDI =>	365,77
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.463,08

B



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELLME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

ab

R

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELLI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	154,62	154,62
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ARMADURAS	m²	0,2160000	41,21	8,90
Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm		KG	0,7800000	12,30	9,59
Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	383,76	9,67
Auxiliar	C2827 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm, UTIL. 3X	FORMAS	m²	0,1200000	110,90	13,31
Composição	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	118,24	94,59
Auxiliar	C3407 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,6000000	30,92	18,55
Auxiliar			MO sem LS =>	LS =>	38,87	MO com LS =>	84,68
			Valor do BDI =>	Quant. =>	17,0000000	Valor com BDI =>	196,14
						Preço Total =>	3.334,38

4.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2066 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	167,04	167,04
Insumo	10193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	31,00	31,00
Insumo	10194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,49	30,49
Insumo	10195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	25,21	25,21
Insumo	11747 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	Material	UN	1,0000000	35,29	35,29
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
			MO sem LS =>	LS =>	20,67	MO com LS =>	45,04
			Valor do BDI =>	Quant. =>	2,0000000	Valor com BDI =>	211,89
						Preço Total =>	423,78

13



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELLI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeola - Ipuê-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

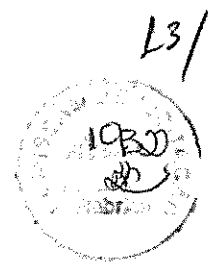
12

12

4.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,35	20,35
Insumo	10984 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	9,09	9,09
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
			MO sem LS =>	LS =>	5,17	MO com LS =>	11,26
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,81
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	258,10

4.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	84,81	84,81
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	16129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUIRÃO)	Material	UN	1,0000000	47,27	47,27
			MO sem LS =>	LS =>	17,23	MO com LS =>	37,54
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	107,58
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	107,58

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO 01 Próprio	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	Material	UND	1,0000000	337,00	337,00
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	427,48
				Quant. =>	21,0000000	Preço Total =>	8.977,08



*Handwritten mark resembling the number '13'.*

*Handwritten signature or mark.*

*Handwritten mark resembling the number '13'.*

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2	C1910 SEINFRA	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,0000000	22,91	22,91
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,2500000	23,54	5,89
Insumo	10154 SEINFRA	ACIDO MURIÁTICO	Material	L	0,0800000	5,21	0,42
		MO sem LS =>		LS =>	7,62	MO com LS =>	16,61
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	29,06
				Quant. =>	138,0000000	Preço Total =>	4.010,28
6		LIMPEZA					806,69
6.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17
		MO sem LS =>		LS =>	0,54	MO com LS =>	1,17
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1,48
				Quant. =>	545,0600000	Preço Total =>	806,69


Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

Abertura da Licitação 30/05/2022 08:00

Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

Total sem BDI 100.612,96  
 Total do BDI 27.012,19  
 Total Geral 127.625,15

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 127.625,15 (CENTO E VINTE E SETE MIL, SEISCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E QUINZE CENTAVOS).

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

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



14/



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,85%  
 Mensalista: 47,76%

**Bancos**      **B.D.I.**  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará      26,85%

**Obra**  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 06 - PRAÇA BOULEVARD DO MARCO



**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 916,78	40,00% 366,71	40,00% 366,71	20,00% 183,36			
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 19.061,53	100,00% 19.061,53	50,00% 9.530,76				
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	39.182,29	19.591,15	19.591,15				
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 54.670,50			10,00% 5.467,05	50,00% 27.335,25	40,00% 21.868,20	40,00% 21.868,20
5	URBANIZAÇÃO	100,00% 12.987,36				10,00% 1.298,74	50,00% 6.493,68	50,00% 6.493,68
6	LIMPEZA	100,00% 806,69						
	<b>Porcentagem</b>		30,57%	15,64%	4,43%	22,44%	22,22%	4,7%
	<b>Custo</b>		39.019,38	19.957,86	5.050,41	28.633,99	28.361,88	6.001,63
	<b>Porcentagem Acumulada</b>		30,57%	46,21%	50,64%	73,07%	95,3%	100,0%
	<b>Custo Acumulado</b>		39.019,38	58.977,24	64.027,65	93.261,63	121.623,51	127.625,15

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 127.625,15 (CENTO E VINTE E SETE MIL, SEISCENTOS E VINTE E CINCO REAIS E QUINZE CENTAVOS).

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

*[Handwritten signature]*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeola - Ipô-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (86) 99618.8653

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 06 - PRAÇA BOULEVARD DO MARCO

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 30.05.2022

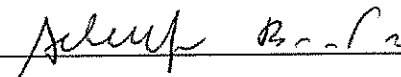


ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO  
SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA



MUNICÍPIO DE  
MARCO

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA BOULEVARD	
	LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE	
	DATA: 08/03/2022	
BDI= 26,85%		
SELECIONE O TIPO DE OBRA: 1 - Construção de Edifícios		
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADM CENTRAL:	3,00 %
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,85 %
R	RISCO:	1,00 %
TOTAL		4,85 %
<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,69 %
TOTAL		0,69 %
<b>LUCRO</b>		
L	LUCRO:	6,76 %
TOTAL		6,76 %
<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB (4,5% quando desoneração INSS)	4,50 %
TOTAL		11,15 %
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
BDI Sem Desoneração: 26,85 %		

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

AB2 ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271  
Nova Aldeota - Ipu - CE - CEP: 62.250-000  
E-mail: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99149-8787







PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 06 - PRAÇA BOULEVARD DO MARCO

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 30.05.2022

17/17  
1986  
122



MUNICÍPIO DE MARCO

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

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA DA BOULEVARD  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 01/02/2022  
BDI= 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
11	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAE - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados ( / dias o/ mês)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	44,97	16,84
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,47	0,36
C	TOTAL	15,41	11,86
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL	8,02	3,19
	TOTAL .....	85,20	48,69

*Adolfo Jacques Oliveira Bastos*

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D

SÓCIO - ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota - Ipu - CE - CEP: 62.250-000

E-mail: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99149-8787

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



CARTA PROPOSTA

Ipú, 30 de maio de 2022

À

Prefeitura Municipal de Marco-CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 07 - PRAÇA NA LOCALIDADE JUCU MANSO**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 143.364,93 (CENTO E QUARENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS), com prazo de execução conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro.

RESUMO DAS OBRAS		
LOTE	OBRAS	VALOR TOTAL
07	LOTE Nº 07 - PRAÇA NA LOCALIDADE JUCU MANSO	R\$ 143.364,93
<b>PREÇO GLOBAL:</b>		<b>R\$ 143.364,93</b>


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. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, portador da carteira de identidade nº 2000097141446 e CPF Nº 013.682.103-09, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 (cento e oitenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CREA Nº 45025-D

**AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME**  
CNPJ 18.777.967/0001-40

AB2 ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271  
Nova Aldeota - Ipu - CE - CEP: 62.250-000  
E-mail: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99149-8787

Obra  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE  
 OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES,  
 DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 07 -  
 PRAÇA NA LOCALIDADE JUCU MANSO



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.729,29	1,90 %
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4	146,68	186,06	744,24	0,52 %
1.2	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1206,89	0,25	0,32	386,20	0,27 %
1.3	C1066 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	55	22,92	29,07	1.598,85	1,12 %
2		MOVIMENTO DE TERRA					29.346,60	20,47 %
2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	8,1	45,56	57,79	468,10	0,33 %
2.2	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	263,01	86,56	109,80	28.878,50	20,14 %
3		PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					58.307,23	40,67 %
3.1	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	621,74	39,55	50,17	31.192,70	21,76 %
3.2	C5027 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	161,39	45,16	57,29	9.246,03	6,45 %
3.3	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	165,5	50,67	64,27	10.636,69	7,42 %
3.4	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	3,6	536,94	681,11	2.452,00	1,71 %
3.5	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	27	58,90	74,71	2.017,17	1,41 %
3.6	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	m²	54	6,12	7,76	419,04	0,29 %
3.7	C3406 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	54	34,21	43,40	2.343,60	1,63 %

Handwritten signature and stamp of AB2 Engenharia.

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

4	COMP .01 Próprio	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN				39.721,62	27,71 %
4.1	Próprio	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4	6.881,87	8.729,65	34.918,60	24,36 %
4.2	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	52,6	26,46	33,56	1.765,26	1,23 %
4.3	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	157,8	7,32	9,29	1.465,96	1,02 %
4.4	C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	4	288,54	366,01	1.464,04	1,02 %
4.5	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	84,95	107,76	107,76	0,08 %
5		URBANIZAÇÃO					11.473,99	8,00 %
5.1	Próprio	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	16	338,01	428,77	6.860,32	4,79 %
5.2	COTACÃO, C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	158,6	22,93	29,09	4.613,67	3,22 %
6		LIMPEZA					1.786,20	1,25 %
6.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1206,89	1,17	1,48	1.786,20	1,25 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

Abertura da Licitação 30/05/2022 08:00

Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

Total sem BDI

Total do BDI


Total Geral

113.019,82

30.345,11

143.364,93

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 143.364,93 (CENTO E QUARENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS).

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

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Marfins, 1271 - Nova Aldeota - Ipuá-Ce

Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



03/

05



**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO  
MUNICÍPIO DE MARCOÍCE. - LOTE Nº 07 - PRAÇA NA LOCALIDADE JUCU MANSO

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,85%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,85%  
Mensalista: 47,76%

**Planilha Orçamentária Analítica**

SERVIÇOS PRELIMINARES										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Unit	Total	
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	146,68	146,68		146,68	
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	34,17	34,17		34,85	
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	14,92	14,92		2,24	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,11	12,11		54,50	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENITE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	15,55		31,10	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	23,99	23,99		23,99	
			MO sem LS =>	LS =>	14,28	MO com LS =>			31,10	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>			186,06	
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>			744,24	
										2.729,29

SERVIÇOS PRELIMINARES										
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Valor	Unit	Total	
1.2	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,25	0,25		0,25	
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	72,04	72,04		0,07	
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,66	0,66		0,00	
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,31	1,31		0,00	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	16,77		0,07	
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	30,34		0,06	
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	24,86		0,05	
			MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>			0,18	
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>			0,32	
				Quant. =>	1,206,8900000	Preço Total =>			386,20	

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-CE  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



M

09/

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
1.3		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	22,92	22,92
Insumo	C1068 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
			MO sem LS =>	LS =>	10,52	MO com LS =>	22,92
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,07
				Quant. =>	55,0000000	Preço Total =>	1.598,85

MOVIMENTO DE TERRA							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
2.1		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	45,56	45,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56
			MO sem LS =>	LS =>	20,91	MO com LS =>	45,56
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	57,79
				Quant. =>	8,1000000	Preço Total =>	468,10

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
2.2		ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE; MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	86,56	86,56
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	58,44	64,28
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	129,44	4,53
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	40,48	1,42
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33
			MO sem LS =>	LS =>	7,50	MO com LS =>	16,33
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	109,80
				Quant. =>	263,0100000	Preço Total =>	28.878,50

PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS							58.307,23
3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,00000000	39,55	39,55
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,00650000	56,04	0,38
Insumo	19513 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,00000000	0,54	27,54
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,05668000	64,80	3,68
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,00410000	40,48	0,17
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,07570000	26,36	2,00
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,15950000	20,77	3,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,15950000	15,55	2,48
			MO sem LS =>	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,79
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	50,17
				Quant. =>	621,74000000	Preço Total =>	31.192,70

PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS							58.307,23
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2	C5027 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,00000000	45,16	45,16
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,05668000	64,80	3,68
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,00650000	58,04	0,38
Insumo	19512 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	Material	UN	51,00000000	0,65	33,15
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,07570000	26,36	2,00
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,00410000	40,48	0,17
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,15950000	20,77	3,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,15950000	15,55	2,48
			MO sem LS =>	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,79
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	57,29
				Quant. =>	161,39000000	Preço Total =>	9.246,03



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

06/

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3						
Composição	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	50,67	50,67
Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CAMAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	41,21	0,82
Composição	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		m³	0,0007000	361,45	0,25
Auxiliar	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	35,81	35,81
Composição	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAGS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,48	1,12
Auxiliar	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (SITRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0003000	69,92	0,21
Composição	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
Auxiliar	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo		MO sem LS =>	LS =>	17,04	MO com LS =>	37,13
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	64,27
			Quant. =>	165,5000000	Preço Total =>	10.636,69

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4						
Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	536,94	536,94
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	71,73	15,06
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,06	32,81
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,54	16,71
Insumo	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,65	152,75
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,55
Insumo	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,55	143,06
		MO sem LS =>	LS =>	146,71	MO com LS =>	319,61
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	681,11
			Quant. =>	3,6000000	Preço Total =>	2.452,00

Handwritten signature and stamp. The stamp is circular and contains the text "AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME" and the CNPJ number "18.777.967/0001-40".

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

Handwritten initials and signature at the bottom of the page.



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	58,90	58,90
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	64,80	0,97
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,06	2,31
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,54	1,18
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM	Material	UN	25,0000000	0,65	16,25
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42
		MO sem LS =>		LS =>	17,53	MO com LS =>	38,19
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	74,71
				Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	2.017,17

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,12	6,12
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,54	1,31
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	64,80	0,40
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
		MO sem LS =>		LS =>	2,02	MO com LS =>	4,41
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7,76
				Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>	419,04

RS

1944

08

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipiú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

RS

3.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	34,21	34,21
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	486,74	12,42
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
			MO sem LS =>	LS =>	11,79	MO com LS =>	25,68
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	43,40
				Quant. =>	54,0000000	Preço Total =>	2.343,60

4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
4.1	COMP. 01 Próprio	Descrição					
Composição		LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6.881,87	6.881,87
Composição Auxiliar	101658 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0000000	866,87	3.467,48
Composição Auxiliar	C4879 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.913,90	1.913,90
Insumo	I6796 SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	POSTES EM CONCRETO	M	12,0000000	6,53	78,36
Insumo	I0501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	33,50	33,50
Insumo	I6793 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	4,0000000	245,66	982,64
Insumo	I0199 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	Material	UN	4,0000000	30,23	120,92
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	12,0000000	3,36	40,32
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,2000000	16,77	53,66
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,2000000	20,77	191,08
			MO sem LS =>	LS =>	224,75	MO com LS =>	489,60
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8.729,65
				Quant. =>	4,9000000	Preço Total =>	34.918,60

09/

19/15

RS

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

RS

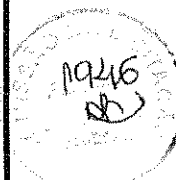
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES Material	M	1,0000000	26,46	26,46
Insumo	11069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Mão de Obra	M	1,1000000	6,99	7,69
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
			MO sem LS =>	LS =>	8,62	MO com LS =>	18,78
			Valor do BDI =>		7,10	Valor com BDI =>	33,56
				Quant. =>	52,6000000	Preço Total =>	1.765,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,32	7,32
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Material	M	1,0200000	2,76	2,82
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01
			Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49
			MO sem LS =>	LS =>	2,43	MO com LS =>	4,50
			Valor do BDI =>		1,97	Valor com BDI =>	9,29
				Quant. =>	157,8000000	Preço Total =>	1.465,96

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Auxiliar	C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	288,54	288,54
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS,CANAIS E LASTROS	m³	0,2160000	41,21	8,90
Auxiliar	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	0,0540000	115,21	6,22	6,22
Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,2500000	12,34	15,43
Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,1920000	65,50	12,56
Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0384000	384,15	14,75
Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,6800000	118,29	198,73
Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2:8 ESP=10 cm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,4400000	22,18	31,94
			MO sem LS =>	LS =>	73,88	MO com LS =>	160,96
			Valor do BDI =>		77,47	Valor com BDI =>	368,01
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	1.464,04

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Pares Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



Handwritten signature.

Handwritten signature.

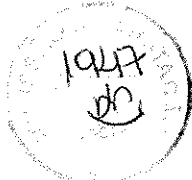
10/

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.5							
QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	84,95	84,95
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	16,77	16,77
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	20,77	20,77
Insumo	16129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUITRÃO)	Material	UN	1,00000000	47,41	47,41
			MO sem LS =>	LS =>	17,23	MO com LS =>	37,54
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	107,76
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	107,76
							11.473,99

5 URBANIZAÇÃO							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	COTAÇÃO.01 Próprio	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Material	UND	1,00000000	338,01	338,01
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	428,77
				Quant. =>	16,00000000	Preço Total =>	6.860,32

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.2							
PINTURA P/PISO A BASE LATEX AGRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO A BASE LATEX AGRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,00000000	22,93	22,93
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,40000000	15,55	6,22
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,50000000	20,77	10,39
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,25000000	23,61	5,90
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,06000000	5,22	0,42
			MO sem LS =>	LS =>	7,62	MO com LS =>	16,61
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,09
				Quant. =>	158,60000000	Preço Total =>	4.613,67



*MS*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

*MS*

*MS*

14/


AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELL-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

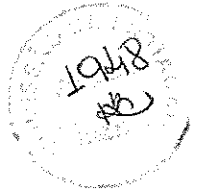
6	LIMPEZA										1.786,20
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17				
Insunio	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17				
		MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,17				
		Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,48				
				Quant. =>	1.206,8900000	Preço Total =>	1.786,20				

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
 Abertura da Licitação 30/05/2022 08:00  
 Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

Total sem BDI 113.019,82  
 Total do BDI 30.345,11  
 Total Geral 143.364,93

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 143.364,93 (CENTO E QUARENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E SESENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS).

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



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELL-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

121







AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS  
DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E  
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCOÍCE. - LOTE Nº 07 - PRAÇA NA  
LOCALIDADE JUCU MANSO

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará 26,85%

**B.D.I.**  
Desonerado:  
Horista: 84,85%  
Mensalista: 47,76%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 2.729,29	40,00% 1.091,72	40,00% 1.091,72	20,00% 545,86			
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 29.346,60	100,00% 29.346,60					
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	100,00% 58.307,23	50,00% 29.153,62	50,00% 29.153,62				
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 39.721,62			10,00% 3.972,16	50,00% 19.860,81	40,00% 15.888,65	40,00% 15.888,65
5	URBANIZAÇÃO	100,00% 11.473,99				10,00% 1.147,40	50,00% 5.737,00	40,00% 4.589,60
6	LIMPEZA	100,00% 1.786,20						100,00% 1.786,20
	Porcentagem		41,57%	21,1%	3,15%	14,65%	15,08%	4,45%
	Custo		59.591,93	30.245,33	4.518,02	21.008,21	21.625,64	6.375,80
	Porcentagem Acumulada		41,57%	62,66%	65,81%	80,47%	95,55%	100,0%
	Custo Acumulado		59.591,93	89.837,26	94.355,28	115.363,49	136.989,13	143.364,93

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 143.364,93 (CENTO E QUARENTA E TRÊS MIL, TREZENTOS E SESSENTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS).

*Adolfo Jacques Oliveira Bastos*  
ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D  
SÓCIO ADMINISTRADOR

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipiú-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 07 - PRAÇA JUCU MANSO

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 30.05.2022



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



MUNICÍPIO DE  
MARCO

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE	
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUCU MANSO	
	LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE	
	DATA: 29/03/2022	
BDI= 26,85%		
SELECIONE O TIPO DE OBRA:		
1 - Construção de Edifícios		
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADM CENTRAL:	3,00 %
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,85 %
R	RISCO:	1,00 %
	TOTAL	4,85 %
<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,69 %
	TOTAL	0,69 %
<b>LUCRO</b>		
L	LUCRO:	6,76 %
	TOTAL	6,76 %
<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB (4,5% quando desoneração INSS)	4,50 %
I	TOTAL	11,15 %
BDI = $\frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
BDI Sem Desoneração:		26,85 %

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota - Ipu - CE - CEP: 62.250-000

E-mail: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99149-8787

15/15



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 07 - PRAÇA JUCU MANSO

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 30.05.2022



MUNICÍPIO DE MARCO

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

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE JUCU MANSO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 29/03/2022  
BDI: 26,85%

027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HOJISTA	ATEJALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAE - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Reposso semanal e ferias (7 dias p/ mês)	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FERIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALAR O MATERNIDADE	0,03	0,02
B	TOTAL	44,97	16,84
C1	AVISO PREVIO IDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS IDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO RECOISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81	3,70
C5	IDENIZACÕES ADICIONAIS	0,47	0,36
C	TOTAL	15,41	11,86
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,55	2,83
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,47	0,36
D	TOTAL	8,02	3,19
	TOTAL	85,20	48,69

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D

SÓCIO - ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota - Ipu - CE - CEP: 62.250-000

E-mail: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99149-8787

Handwritten signatures and initials





01/15



## CARTA PROPOSTA

Ipú, 30 de maio de 2022

À

Prefeitura Municipal de Marco-CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 05 - PRAÇA CALÇADÃO PANACUÍ**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 139.683,74 (CENTO E TRINTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS), com prazo de execução conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro.

RESUMO DAS OBRAS		
LOTE	OBRAS	VALOR TOTAL
05	LOTE Nº 05 - PRAÇA CALÇADÃO PANACUÍ	R\$ 139.683,74
<b>PREÇO GLOBAL:</b>		<b>R\$ 139.683,74</b>


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. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, portador da carteira de identidade nº 2000097141446 e CPF Nº 013.682.103-09, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 (cento e oitenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CREA Nº 45025-D

**AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME**  
CNPJ 18.777.967/0001-40

AB2 ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271  
Nova Aldeota/Ipú - CE - CEP: 62.250-000  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99149-8787



**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 05 - PRAÇA CALÇADÃO PANACUÍ

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,85%  
**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,85%  
Mensalista: 47,76%

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.338,80	0,96 %
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6	146,12	185,35	1.112,10	0,80 %
1.2	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	708,45	0,25	0,32	226,70	0,16 %
2		MOVIMENTO DE TERRA					24.636,91	17,64 %
2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	23,93	45,56	57,79	1.382,91	0,99 %
2.2	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	212,54	86,25	109,41	23.254,00	16,65 %
3		PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					58.300,38	41,74 %
3.1	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	432,53	39,52	50,13	21.682,73	15,52 %
3.2	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	236,2	50,65	64,25	15.175,85	10,86 %
3.3	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	15,95	536,56	680,63	10.856,05	7,77 %
3.4	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TUIOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	59,82	58,87	74,68	4.467,36	3,20 %
3.5	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	119,64	6,12	7,76	928,41	0,66 %
3.6	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	119,64	34,20	43,38	5.189,98	3,72 %

13



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							40.194,63	28,78 %
4.1	COMP. 01 Próprio	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M; LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4	6.852,81	8.692,79		34.771,16		24,89 %
4.2	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	57	26,43	33,53		1.911,21		1,37 %
4.3	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	171	7,31	9,27		1.585,17		1,13 %
4.4	C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5	286,88	363,92		1.819,60		1,30 %
4.5	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	84,74	107,49		107,49		0,08 %
5		URBANIZAÇÃO						14.164,51		10,14 %
5.1	Próprio	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	16	336,46	426,80		6.828,80		4,89 %
5.2	COTACÃO. C1810 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	252,52	22,80	29,05		7.335,71		5,25 %
6		LIMPEZA						1.048,51		0,75 %
6.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	708,45	1,17	1,48		1.048,51		0,75 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

Abertura da Licitação 30/05/2022 08:00

Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

110.118,31  
29.565,43  
139.683,74

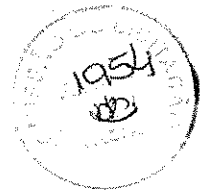
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 139.683,74 (CENTO E TRINTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS).



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

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



03/



Obra  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE  
 CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO  
 MUNICÍPIO DE MARCOICE. - LOTE Nº 05 - PRAÇA CALÇADÃO PANACUI

Bancos  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.  
 26,85%

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 84,85%  
 Mensalista: 47,76%

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES		1.338,80	
1			
1.1	Código Banco	Descrição	Total
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	146,12
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	34,69
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15	2,23
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	54,23
Insumo	12543 SEINFRA	SERVIENTE	31,10
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	23,88
		MO sem LS =>	16,82
		Valor do BDI =>	39,23
		Quant. =>	6,0000000
		Preço Total =>	1.112,10
		MO com LS =>	31,10
		Valor com BDI =>	185,35
		Preço Total =>	1.112,10

AS



04/

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,00000000	0,25	0,25
Insumo	10700	SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,00100000	71,71	0,07
Insumo	10758	SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,00200000	0,66	0,00
Insumo	10776	SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,00200000	1,30	0,00
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,00400000	16,77	0,07
Insumo	12445	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,00200000	30,34	0,06
Insumo	12382	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,00200000	24,86	0,05
			MO sem LS =>		LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,32
					Quant. =>	708,45000000	Preço Total =>	226,70

2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1255	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,00000000	45,56	45,56
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,93000000	15,55	45,56
			MO sem LS =>		LS =>	20,91	MO com LS =>	45,56
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	57,79
					Quant. =>	23,93000000	Preço Total =>	1,382,91
								24,638,91

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,00000000	86,25	86,25
Insumo	10111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,10000000	58,18	64,00
Insumo	10706	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,03500000	128,85	4,51
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,03500000	40,29	1,41
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,05000000	15,55	16,33
			MO sem LS =>		LS =>	7,50	MO com LS =>	16,33
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	109,41
					Quant. =>	212,54000000	Preço Total =>	23,254,00



KS

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELL-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

OS/

OS/

PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS							58.300,38
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1							
3.1							
Composição	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,00000000	39,52	39,52	
Insumo	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,00650000	57,77	0,38	
Insumo	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,00000000	0,54	27,54	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,05669000	64,50	3,66	
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,00410000	40,29	0,17	
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,07570000	26,24	1,99	
Insumo	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,15950000	20,77	3,31	
Insumo	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,15950000	15,55	2,48	
		MO sem LS =>	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,79	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	50,13	
				Quant. =>	432,53000000	Preço Total =>	
						21.682,73	

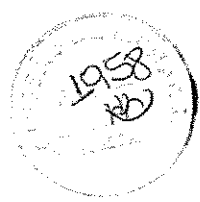
PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS							58.300,38
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.2							
3.2							
Composição	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,00000000	50,65	50,65	
Composição Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,02000000	41,21	0,82	
Composição Auxiliar	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO PAREDES E FORROS	m³	0,00070000	361,42	0,25	
Composição Auxiliar	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	M	1,00000000	35,79	35,79	
Composição Auxiliar	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	Mão de Obra	m²	0,25000000	4,48	1,12	
Composição Auxiliar	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSF)	Mão de Obra	m³	0,00300000	69,74	0,21	
Insumo	PEDREIRO		H	0,30000000	20,77	6,23	
Insumo	SERVELENTE		H	0,40000000	15,55	6,22	
		MO sem LS =>	LS =>	17,04	MO com LS =>	37,13	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	64,25	
				Quant. =>	236,20000000	Preço Total =>	
						15.175,85	



MS

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	536,56	536,56
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,05	32,50
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,65	152,75
Insumo	10106 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	71,40	14,99
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,54	16,71
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,65	143,06
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,55
			MO sem LS =>	LS =>	146,71	MO com LS =>	319,61
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	680,63
				Quant. =>	15,9500000	Preço Total =>	10.856,05

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m³	1,0000000	58,87	58,87
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	64,50	0,97
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,05	2,29
Insumo	10806 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,54	1,18
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,65	16,25
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,65	17,42
			MO sem LS =>	LS =>	17,53	MO com LS =>	38,19
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	74,68
				Quant. =>	59,8200000	Preço Total =>	4.467,36



AS

071

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,12	6,12
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,54	1,31
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	64,50	0,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
			MO sem LS =>	LS =>	2,02	MO com LS =>	4,41
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	7,76
				Quant. =>	119,6400000	Preço Total =>	928,41

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	34,20	34,20
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	486,37	12,41
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
			MO sem LS =>	LS =>	11,79	MO com LS =>	25,68
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	43,38
				Quant. =>	119,6400000	Preço Total =>	5,189,98

RS



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

*[Handwritten signature]*

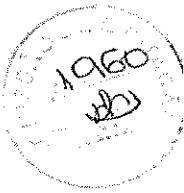
*[Handwritten signature]*

08/



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							40.194,63
4							Total
4.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		COMP. 01 Próprio	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	6.852,81
	Composição Auxiliar	101658 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,00000000	862,95
	Composição Auxiliar	C4979 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	1.906,35
	Insumo	16796 SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	POSTES EM CONCRETO	M	12,00000000	6,50
	Insumo	10501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,00000000	33,35
	Insumo	16793 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	4,00000000	244,53
	Insumo	10199 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	Material	UN	4,00000000	30,09
	Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	12,00000000	3,34
	Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,20000000	16,77
	Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,20000000	20,77
				MO sem LS =>	LS =>	224,75	MO com LS =>
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
					Quant. =>	4,00000000	Preço Total =>
							8.692,79
							34.774,16
4.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,00000000	26,43
	Insumo	11069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,10000000	6,96
	Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	16,77
	Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	20,77
				MO sem LS =>	LS =>	8,62	MO com LS =>
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>
					Quant. =>	57,00000000	Preço Total =>
							1.911,21

15



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELL-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,00000000	7,31	7,31
Insumo	10357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,02000000	2,75	2,81
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,12000000	16,77	2,01
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,12000000	20,77	2,49
			MO sem LS =>	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,50
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,27
				Quant. =>	171,00000000	Preço Total =>	1.585,17

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0581 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	286,89	286,89
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E LASTROS	m³	0,21600000	41,21	8,90
Composição Auxiliar	C2882 SEINFRA	LASTRO DE BRITA		m³	0,05400000	114,83	6,20
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,19200000	65,42	12,56
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,25000000	12,29	15,36
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,03840000	383,55	14,73
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,68000000	117,39	197,22
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m³	1,44000000	22,17	31,92
			MO sem LS =>	LS =>	87,08	MO com LS =>	160,96
			Valor do BDI =>		77,03	Valor com BDI =>	363,92
				Quant. =>	5,90000000	Preço Total =>	1.819,60

MS

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELL-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



10/

Handwritten signature.

Handwritten signature.

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.5							
Composição	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	84,74	84,74
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	16,77	16,77
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	20,77	20,77
Insumo	16129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MÚTIPLAS)	Material	UN	1,00000000	47,20	47,20
			MO sem LS =>	LS =>	17,23	MO com LS =>	37,54
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	107,49
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	107,49
							14,164,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5							
Insumo	COTAÇÃO.01 Próprio	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Material	UND	1,00000000	336,46	336,46
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	426,80
				Quant. =>	16,00000000	Preço Total =>	6.829,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
5.2							
Composição	C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,00000000	22,90	22,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,40000000	15,55	6,22
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,50000000	20,77	10,39
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,25000000	23,50	5,88
Insumo	10154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,08000000	5,20	0,42
			MO sem LS =>	LS =>	7,62	MO com LS =>	16,61
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,05
				Quant. =>	252,52000000	Preço Total =>	7.335,71

AS



2


8

LIMPEZA								1.048,51	
6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
6.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17		
Insuamo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17		
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>		Valor com BDI =>	1,48
				Quant. =>	708,4500000	Preço Total =>		Quant. =>	1.048,51

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
 Abertura da Licitação 30/05/2022 08:00  
 Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

Total sem BDI 110.118,31  
 Total do BDI 29.565,43  
 Total Geral 139.683,74

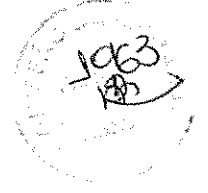
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 139.683,74 (CENTO E TRINTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS).

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









121



Obra  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS  
 DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E  
 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCOICE. - LOTE Nº 05 - PRAÇA CALÇADÃO  
 PANACUJ

Encargos Sociais  
 Desonerado:  
 Horista: 84,85%  
 Mensalista: 47,76%

Bancos  
 SEINFRA - 027,1 - Ceará 26,85%

B.D.I.  
 26,85%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%			
2	1.338,80	535,52	535,52	267,76			
3	100,00%	100,00%					
4	24.636,91	24.636,91	50,00%				
5	58.300,38	29.150,19	50,00%	10,00%	50,00%	40,00%	
6	40.194,63	20.097,32	50,00%	4.019,46	20.097,32	16.077,85	40,00%
	100,00%	100,00%			10,00%	50,00%	
	14.164,51	1.416,45			1.416,45	7.082,26	5.665,80
	100,00%						100,00%
	1.048,51						1.048,51
Porcentagem		38,89%	21,25%	3,07%	15,4%	16,58%	4,81%
Custo		54.322,62	29.685,71	4.287,22	21.513,77	23.160,11	6.714,31
Porcentagem Acumulado		38,89%	60,14%	63,21%	78,61%	95,19%	100,0%
Custo Acumulado		54.322,62	84.008,33	88.295,55	109.809,31	132.969,42	139.683,74

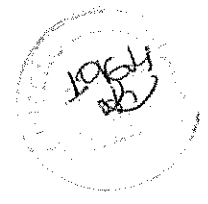
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 139.683,74 (CENTO E TRINTA E NOVE MIL, SEISCENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS).

*Adolfo Jacques Oliveira Bastos*  
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 46025-D  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeata - Ipu-CE  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 05 - PRAÇA CALÇADÃO PANACUI

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 30.05.2022

14/1  
1965  
102

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



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**



COMPOSIÇÃO DE  
B.D.I.

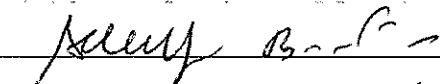
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO NO DISTRITO DE PANACUI  
LOCAL: PANACUI, PROX A IGREJA. MUNICIPIO MARCO - CE  
DATA: 17/05/2021  
BDI= 26,85%

Fórmula do BDI conforme Acórdão 26/22/2016/TC/CE

SELECIONE O  
TIPO DE OBRA:

1 - Construção de Edifícios

Itens		Alíquota
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADM CENTRAL:	3,20 %
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,80 %
R	RISCO:	1,10 %
TOTAL		5,10 %
<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,69 %
TOTAL		0,69 %
<b>LUCRO</b>		
L	LUCRO:	6,50 %
TOTAL		6,50 %
<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB (4,5% quando desoneração INSS)	4,50 %
TOTAL		11,15 %
<b>Fórmula do BDI</b>		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
<b>BDI Resultante</b>		
BDI Sem Desoneração:		26,85 %

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

AB2 ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271  
Nova Aldeota/Ipú – CE – CEP: 62.250-000  
Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 99149-8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 05 - PRAÇA CALÇADÃO PANACUÍ

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 30.05.2022

LS/LS



MUNICÍPIO DE MARCO

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

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UM CALÇADÃO NO DISTRITO DE PANACUÍ  
LOCAL: PANACUÍ, PROX A IGREJA, MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 17/05/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - 027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEM-FRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAE - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
B1	Repouso semanal e feriados ( 7 dias p/ mês)	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO 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 CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,73	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	<b>TOTAL</b>	<b>45,41</b>	<b>16,46</b>
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,45	0,35
C	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
D1	Reincidência do grupo A sobre grupo B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>84,85</b>	<b>47,76</b>

*Adolfo Jacques Oliveira Bastos*

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D

SÓCIO - ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota/Ipú - CE - CEP: 62.250-000

Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99149-8787

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



04/15



## CARTA PROPOSTA

Ipú, 30 de maio de 2022

À

Prefeitura Municipal de Marco-CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 03 - PRAÇA ATRÁS DA IGREJA DO PANACUÍ**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 185.582,02 (CENTO E OITENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E DOIS CENTAVOS), com prazo de execução conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro.

RESUMO DAS OBRAS		
LOTE	OBRAS	VALOR TOTAL
03	LOTE Nº 03 - PRAÇA ATRÁS DA IGREJA DO PANACUÍ	R\$ 185.582,02
<b>PREÇO GLOBAL:</b>		<b>R\$ 185.582,02</b>


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. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, portador da carteira de identidade nº 2000097141446 e CPF Nº 013.682.103-09, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (cento e oitenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CREA Nº 45025-D

**AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME**  
CNPJ 18.777.967/0001-40

AB2 ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271  
Nova Aldeota/Ipú - CE - CEP: 62.250-000  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99149-8787





Obra

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 03 - PRAÇA ATRÁS DA IGREJA DO PANACUI

Bancos  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.  
26,85%

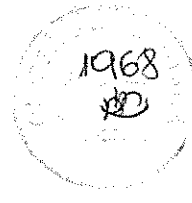
Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 84,85%  
Mensalista: 47,76%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.580,34	0,85 %
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6	146,34	185,63	1.113,78	0,60 %
1.2	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1458	0,25	0,32	466,56	0,25 %
2		MOVIMENTO DE TERRA					49.575,25	26,71 %
2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	28,54	45,56	57,79	1.649,33	0,89 %
2.2	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	437,4	86,38	109,57	47.925,92	25,82 %
3		PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					63.710,14	34,33 %
3.1	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM); CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	190,82	39,54	50,16	9.571,53	5,16 %
3.2	C5027 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM); COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	317,01	45,15	57,27	18.155,16	9,78 %
3.3	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	162	50,66	64,26	10.410,12	5,61 %
3.4	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	19,02	536,59	680,66	12.946,15	6,98 %
3.5	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	71,34	58,87	74,68	5.327,67	2,87 %
3.6	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	142,68	6,12	7,76	1.107,20	0,60 %
3.7	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	142,68	34,21	43,40	6.192,31	3,34 %

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

4	COMP . 01 Próprio	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	5	6.865,59	8.709,00	53.436,32	28,79 %	
4.1	COMP . 01 Próprio	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5	6.865,59	8.709,00	43.545,00	23,46 %	
4.2	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC RDSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	117,62	26,44	33,54	3.944,97	2,13 %	
4.3	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	352,86	7,32	9,29	3.278,07	1,77 %	
4.4	C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	7	288,38	365,81	2.560,67	1,38 %	
4.5	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	84,83	107,61	107,61	0,06 %	
5		URBANIZAÇÃO					15.122,13	8,15 %	
5.1	Próprio	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	18	337,14	427,66	7.697,88	4,15 %	
5.2	COTACÃO, C1910 SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	255,48	22,91	29,06	7.424,25	4,00 %	
6		LIMPEZA					2.157,84	1,16 %	
6.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1458	1,17	1,48	2.157,84	1,16 %	
							<b>Total sem BDI</b>	<b>146.302,06</b>	
							<b>Total do BDI</b>	<b>39.279,96</b>	
							<b>Total Geral</b>	<b>185.582,02</b>	

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 30/05/2022 08:00

Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 185.582,02 (CENTO E OITENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E DOIS CENTAVOS).

*Adolfo B. Bastos*

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

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

1989  
03



**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO  
MUNICÍPIO DE MARCOICE. - LOTE Nº 03 - PRAÇA ATRÁS DA IGREJA DO PANACUI

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,85%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,85%  
Mensalista: 47,76%

**Planilha Orçamentária Analítica**

SERVIÇOS PRELIMINARES		1.580,34	
Composição	Código Banco	Descrição	Total
Insumo	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	146,34
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	34,76
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15	2,23
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	54,32
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	31,10
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	23,93
		MO sem LS =>	16,82
		Valor do BDI =>	39,29
		LS =>	14,28
		MO com LS =>	31,10
		Valor com BDI =>	185,63
		Quant. =>	6,0000000
		Preço Total =>	1.113,78

*KS*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

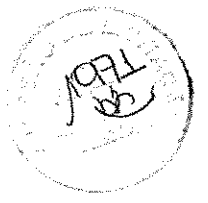


1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	71,86	0,07
Insumo	10758 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,66	0,00
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,30	0,00
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,07
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,05
		MO sem LS =>	0,10	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,32
						Preço Total =>	466,56
						Quant. =>	1.458,0000000

2	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	45,56	45,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56
		MO sem LS =>	24,95	LS =>	20,91	MO com LS =>	45,56
		Valor do BDI =>	12,23			Valor com BDI =>	57,79
						Preço Total =>	1.649,33
						Quant. =>	28,5400000
							49.575,25

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	86,38	86,38
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	58,29	64,12
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	129,11	4,52
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	40,37	1,41
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33
		MO sem LS =>	8,83	LS =>	7,50	MO com LS =>	16,33
		Valor do BDI =>	23,19			Valor com BDI =>	109,57
						Preço Total =>	47.925,92
						Quant. =>	437,4000000

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipiú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



Handwritten signature or initials.

05/

Handwritten signature.

Handwritten signature.

PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS							63.710,14
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1							
Composição	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,00000000	39,54	39,54
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,00650000	57,89	0,38
Insumo	19513 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,00000000	0,54	27,54
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,05680000	64,63	3,67
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,00410000	40,37	0,17
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,07570000	26,29	1,99
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,15950000	20,77	3,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,15950000	15,55	2,48
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	2,66	MO com LS => Valor com BDI =>	5,79 50,16
				Quant. =>	190,82000000	Preço Total =>	9.571,53

PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS							18.155,16
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.2							
Composição	C5027 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,00000000	45,15	45,15
Insumo	12403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,00650000	57,89	0,38
Insumo	19512 SEINFRA	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	Material	UN	51,00000000	0,65	33,15
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,05680000	64,63	3,67
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,00410000	40,37	0,17
Insumo	10612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,07570000	26,29	1,99
Insumo	10445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,15950000	20,77	3,31
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,15950000	15,55	2,48
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	2,66	MO com LS => Valor com BDI =>	5,79 57,27
				Quant. =>	317,91000000	Preço Total =>	18.155,16

06/

19/12

B

12

12

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3						
Composição	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	50,66	50,66
Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	41,21	0,82
Composição	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		m³	0,0007000	361,44	0,25
Auxiliar	CONFECÇÃO DE BANQUETA/ MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO PAREDES E FORROS	M	1,0000000	35,80	35,80
Auxiliar	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m²	0,2500000	4,48	1,12
Composição	PEDREIRO		m³	0,0030000	69,83	0,21
Auxiliar	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo		Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
		MO sem LS =>	LS =>	17,04	MO com LS =>	37,13
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	64,26
			Quant. =>	162,0000000	Preço Total =>	10.410,12

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4						
Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	536,59	536,59
Insumo		Material	KG	30,9500000	1,05	32,50
Insumo	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,65	152,75
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	71,55	15,03
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,54	16,71
Insumo	SERVELENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,55	143,06
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,55
		MO sem LS =>	LS =>	146,71	MO com LS =>	319,81
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	680,66
			Quant. =>	19,0200000	Preço Total =>	12.946,15

170

B



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	58,87	58,87
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	64,63	0,97
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,05	2,29
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,54	1,18
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,65	16,25
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42
		MO sem LS =>		LS =>	17,53	MO com LS =>	38,19
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	74,68
				Quant. =>	71,3400000	Preço Total =>	5.327,67

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,12	6,12
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,54	1,31
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	64,63	0,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
		MO sem LS =>		LS =>	2,02	MO com LS =>	4,41
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7,76
				Quant. =>	142,6800000	Preço Total =>	1.107,20

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

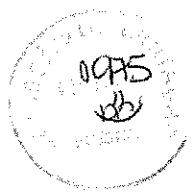
*Handwritten signature*



88/

3.7	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	34,21	34,21
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	496,53	12,41
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	9,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	12,46
			MO sem LS =>	LS =>	11,79	MO com LS =>	25,68
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	43,40
				Quant. =>	142,8800000	Preço Total =>	6.192,31
							53.436,32

4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
4.1	COMP. 01 Próprio	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6.865,59	6.865,59
Composição Auxiliar	101658 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINACÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELÉTRIFICACÃO E ILUMINACÃO EXTERNA	UN	4,0000000	864,68	3.458,72
Composição Auxiliar	C4979 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	ILUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.909,66	1.909,66
Insumo	16796 SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	POSTES EM CONCRETO	UN	12,0000000	6,51	78,12
Insumo	10501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	M	1,0000000	33,42	33,42
Insumo	16793 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	4,0000000	245,03	980,12
Insumo	10198 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	Material	UN	4,0000000	30,15	120,60
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	12,0000000	3,35	40,20
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,2000000	16,77	53,66
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,2000000	20,77	191,08
			MO sem LS =>	LS =>	224,75	MO com LS =>	489,60
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8.709,00
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	43.545,00



KS

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99518.8653

Handwritten signature

Handwritten initials

Handwritten signature

09/



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2	C1198	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,00000000	26,44	26,44
Insumo	11069	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,10000000	6,97	7,67
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	16,77	8,39
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,50000000	20,77	10,39
			MO sem LS =>		LS =>	8,62	MO com LS =>	18,78
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	33,54
					Quant. =>	117,62000000	Preço Total =>	3.944,97
4.3	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,00000000	7,32	7,32
Insumo	10357	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,02000000	2,76	2,82
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,12000000	16,77	2,01
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,12000000	20,77	2,49
			MO sem LS =>		LS =>	2,07	MO com LS =>	4,50
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	9,29
					Quant. =>	352,86000000	Preço Total =>	3.278,07

AS



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

4.4	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0591 SEINFRA	CAXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	288,38	288,38
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1x1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E LASTROS	m³	0,2180000	41,21	8,90
Auxiliar	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	FORMAS	m³	0,0540000	114,99	6,21
Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,1920000	65,45	12,57
Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,2500000	12,32	15,40
Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0384000	383,81	14,74
Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,6800000	118,24	198,64
Auxiliar	C2123 SEINFRA	1:2:8 ESP=10 cm REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,4400000	22,17	31,92
				LS =>	73,88	MO com LS =>	160,96
				Quant. =>	7,0000000	Valor com BDI =>	365,81
						Preço Total =>	2.560,67

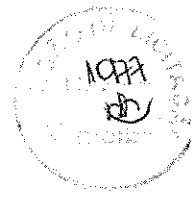
4.5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	84,83	84,83
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	16129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	47,29	47,29
				LS =>	17,23	MO com LS =>	37,54
				Quant. =>	1,0000000	Valor com BDI =>	107,61
						Preço Total =>	107,61

5	Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		URBANIZAÇÃO					15.122,13
Insumo	COTAÇÃO.01 Próprio	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	Material	UND	1,0000000	337,14	337,14
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	18,0000000	Valor com BDI =>	427,66
						Preço Total =>	7.697,88

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

11

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1910 SEINFRA	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,00000000	22,91	22,91
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,40000000	15,65	6,22
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,50000000	20,77	10,39
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0,25000000	23,55	5,89
Insumo	10154 SEINFRA	ACIDO MURIÁTICO	Material	L	0,08000000	5,21	0,42
				MO sem LS =>	7,62	MO com LS =>	16,81
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	29,06
				Quant. =>	255,48000000	Preço Total =>	7.424,25
							2.157,84
6	LIMPEZA						
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,00000000	1,17	1,17
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,07500000	15,55	1,17
				MO sem LS =>	0,63	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	0,31	Valor com BDI =>	1,48
				Quant. =>	1,458,00000000	Preço Total =>	2.157,84

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
 Abertura da Licitação 30/05/2022 08:00  
 Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

Total sem BDI 146.302,06  
 Total do BDI 39.279,96  
 Total Geral 185.582,02

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 185.582,02 (CENTO E OITENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E DOIS CENTAVOS).

*Adolfo Jacquês Oliveira Bastos*  
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeola - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



121

*AB*

*[Handwritten signature]*



32 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40



Obra  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS  
 DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E  
 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCOICE. - LOTE Nº 03 - PRAÇA ATRÁS DA  
 IGREJA DO PANACUÍ

Bancos  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará 26,95%

B.D.I.  
 Desonerado:  
 Horista: 84,85%  
 Mensalista: 47,76%

**Cronograma Físico e Financeiro**

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 1.586,34	40,00% 632,14	40,00% 632,14	20,00% 316,07			
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00% 49.575,25	100,00% 49.575,25					
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	100,00% 63.710,14	50,00% 31.855,07	50,00% 31.855,07				
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 53.436,32			10,00% 5.343,63	50,00% 26.718,16	40,00% 21.374,53	
5	URBANIZAÇÃO	100,00% 15.122,13			10,00% 1.512,21	10,00% 1.512,21	50,00% 7.561,07	40,00% 6.048,85
6	LIMPEZA	100,00% 2.157,84						100,00% 2.157,84
	Porcentagem		44,22%	17,51%	3,05%	15,21%	15,59%	4,42%
	Custo		82.062,46	32.487,21	5.659,70	28.230,37	28.935,59	8.206,69
	Porcentagem Acumulado		44,22%	61,72%	64,77%	79,99%	95,58%	100,0%
	Custo Acumulado		82.062,45	114.549,66	120.209,36	148.439,73	177.375,32	185.582,02

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 185.582,02 (CENTO E OITENTA E CINCO MIL, QUINHENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E DOIS CENTAVOS).

*Adolfo Jacques Oliveira Bastos*  
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D  
 SOCIO ADMINISTRADOR

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipù-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 21.00501/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 03 - PRAÇA ATRÁS DA IGREJA DO PANACUI

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 30.05.2022

14/  
1980

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



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE PANACUI
	LOCAL: ATRAS DA IGREJA DO PANACUI. MUNICIPIO MARCO - CE
	DATA: 17/05/2021
	BDI= 26,85%

SELECIONE O TIPO DE OBRA: 1 - Construção de Edifícios

CATEGORIA		VALOR (%)
<b>DESPESAS INDIRECTAS</b>		
AC	ADM CENTRAL:	3,20 %
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,80 %
R	RISCO:	1,10 %
TOTAL		5,10 %
<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,69 %
TOTAL		0,69 %
<b>LUCRO</b>		
L	LUCRO:	6,50 %
TOTAL		6,50 %
<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB (4,5% quando desoneração INSS)	4,50 %
TOTAL		11,15 %

Fórmula do BDI	
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$
BDI Resultante	
BDI Sem Desoneração:	26,85 %

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

AB2 ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271  
Nova Aldeota/Ipú – CE – CEP: 62.250-000  
Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 99149-8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 03 - PRAÇA ATRÁS DA IGREJA DO PANACUÍ

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 30.05.2022

25/15

1981  
R2



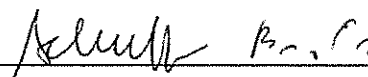
MUNICÍPIO DE MARCO

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

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NO DISTRITO DE PANACUÍ  
LOCAL: ATRAS DA IGREJA DO PANACUÍ. MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 17/05/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - 027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERACÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
I	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAE - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados ( 7 dias p/ mês)	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO 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 CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	45,41	16,46
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,45	0,35
C	TOTAL	14,73	11,38
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL	7,91	3,12
	TOTAL	94,85	47,76

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

AB2 ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271  
Nova Aldeota/Ipú – CE – CEP: 62.250-000  
Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 99149-8787









01/25



CARTA PROPOSTA

Ipú, 30 de maio de 2022

À

Prefeitura Municipal de Marco-CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 04 - PRAÇA DA IGREJA DO PANACUÍ**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 407.621,42 (QUATROCENTOS E SETE MIL, SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS), com prazo de execução conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro.

RESUMO DAS OBRAS		
LOTE	OBRAS	VALOR TOTAL
04	LOTE Nº 04 - PRAÇA DA IGREJA DO PANACUÍ	R\$ 407.621,42
PREÇO GLOBAL:		R\$ 407.621,42

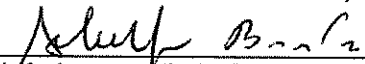
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, portador da carteira de identidade nº 2000097141446 e CPF Nº 013.682.103-09, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (cento e oitenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CREA Nº 45025-D

**AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME**  
CNPJ 18.777.967/0001-40

AB2 ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271  
Nova Aldeota/Ipú - CE - CEP: 62.250-000  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99149-8787



**Obra**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 04 - PRAÇA DA IGREJA DO PANACUJ

**Bancos**  
SEINFRA - 027,1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,85%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,85%  
Mensalista: 47,76%

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.614,15	1.614,15	0,40 %
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6	146,03	185,24	1.111,44	0,27 %
1.2	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1570,97	0,25	0,32	502,71	0,12 %
2		MOVIMENTO DE TERRA					125.432,53	30,77 %
2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	29,09	45,56	57,79	1.681,11	0,41 %
2.2	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	471,29	86,17	109,31	51.516,71	12,64 %
2.3	C0844 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	26,94	438,61	556,38	14.988,88	3,68 %
2.4	C4151 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1512,5	13,07	16,68	25.077,25	6,15 %
2.5	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	61,97	65,41	82,97	5.141,65	1,26 %
2.6	C4420 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	m²	203,21	104,85	133,00	27.026,93	6,63 %

*AS*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

19/08/20  
120



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

3													170.736,58	41,89 %
3.1	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	862,26	39,01	49,48							42.864,62	10,47 %
3.2	C5027 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	174,85	45,13	57,25							10.010,16	2,46 %
3.3	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	231,23	50,50	64,06							14.812,59	3,63 %
3.4	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	22,21	536,24	680,22							15.107,69	3,71 %
3.5	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m³	65,64	58,85	74,65							4.900,03	1,20 %
3.6	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	250,23	8,09	7,73							1.934,28	0,47 %
3.7	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	250,23	34,08	43,23							10.817,44	2,65 %
3.8	C3025 SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	18,87	509,60	646,43							12.198,13	2,99 %
3.9	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	293,76	23,82	30,22							8.877,43	2,18 %
3.10	C1586 SEINFRA	LADRILHOS HIDRAULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	m²	293,76	111,64	141,82							41.802,29	10,21 %
3.11	C1089 SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	m²	76,61	80,39	101,97							7.811,92	1,92 %
4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											48.255,26	11,84 %
4.1	COMP . 01 Próprio	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1	6.645,81	8.683,91							8.683,91	2,13 %
4.2	COMP . 02 Próprio	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE=10,20M, LÂMPADA LED 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN).	UND	5	4.572,81	5.800,61							29.003,05	7,12 %
4.3	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	129,08	26,42	33,51							4.325,47	1,06 %
4.4	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	387,24	7,31	9,27							3.589,71	0,88 %
4.5	C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	7	286,69	363,67							2.545,69	0,62 %
4.6	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	84,69	107,43							107,43	0,03 %



13

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ijuí-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (95) 99618.8653

13

13

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5			URBANIZAÇÃO							59.257,86	14,54 %
5.1	COTACÃO C1910 SEINFRA	Próprio	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	28	336,15	426,41	11.939,48			2,93 %
5.2			PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	254,32	22,89	29,04	7.385,45			1,81 %
5.3			ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	m²	188,05	59,71	75,74	14.242,91			3,49 %
5.4			TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	m²	188,05	40,99	52,00	9.778,60			2,40 %
5.5			IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	20,13	30,13	38,22	769,37			0,19 %
5.6			CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	21,9	108,78	137,99	3.021,98			0,74 %
5.7			REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	m²	130,6	25,10	31,84	4.158,30			1,02 %
5.8			EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	m²	203,21	11,75	14,90	3.027,83			0,74 %
5.9			LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	m²	203,21	19,14	24,28	4.333,94			1,21 %
6			LIMPEZA					2.325,04			0,57 %
6.1			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1570,97	1,17	1,48	2.325,04			0,57 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

Abertura da Licitação 30/05/2022 08:00

Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

Total sem BDI

Total do BDI


Total Geral

321.341,50

86.279,92

407.621,42

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 407.621,42 (QUATROCENTOS E SETE MIL, SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).

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

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeola - Ipú-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653







1/20



**Obra**  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE  
 CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO  
 MUNICÍPIO DE MARCOÍCE. - LOTE Nº 04 - PRAÇA DA IGREJA DO PANACUÍ

**Bancos**  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
 26,85%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,85%  
 Mensalista: 47,76%

**Planilha Orçamentária Analítica**

SERVIÇOS PRELIMINARES		Total	
Código	Banco	Descrição	Valor Unit
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	146,03
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	33,98
Insumo	11726 SEINFRA	PREGO 15X15	14,84
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	12,04
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	15,55
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	23,86
		<b>MO sem LS =&gt;</b>	<b>16,82</b>
		<b>Valor do BDI =&gt;</b>	<b>39,21</b>
		<b>MO com LS =&gt;</b>	<b>31,10</b>
		<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>185,24</b>
		<b>Quant. =&gt;</b>	<b>6,0000000</b>
		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.111,44</b>
		<b>Quant.</b>	<b>1,0000000</b>
		<b>Und</b>	<b>m²</b>
		<b>Quant.</b>	<b>1,0200000</b>
		<b>Und</b>	<b>m²</b>
		<b>Quant.</b>	<b>0,1500000</b>
		<b>Und</b>	<b>KG</b>
		<b>Quant.</b>	<b>4,5000000</b>
		<b>Und</b>	<b>M</b>
		<b>Quant.</b>	<b>2,0000000</b>
		<b>Und</b>	<b>H</b>
		<b>Quant.</b>	<b>1,0000000</b>
		<b>Und</b>	<b>L</b>
		<b>Quant.</b>	<b>14,28</b>
		<b>LS =&gt;</b>	<b>MO com LS =&gt;</b>
		<b>Valor com BDI =&gt;</b>	<b>185,24</b>
		<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.111,44</b>

*RS*



*OS /*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,25	0,25
	Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	71,65	0,07
	Insumo	10758 SEINFRA	NIVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,66	0,00
	Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,30	0,00
	Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,07
	Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06
	Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,05
			MO sem LS =>		LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,32
							Quant. =>	1.570,9700000
							Preço Total =>	502,71

2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			MOVIMENTO DE TERRA					125.432,53
2.1	Composição	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	45,56	45,56
	Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56
			MO sem LS =>		LS =>	20,91	MO com LS =>	45,56
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	57,79
							Quant. =>	29,0900000
							Preço Total =>	1.681,11

13



22

22

001

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

2.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,00000000	86,17	86,17
	Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,10000000	58,12	63,93
	Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	Equipamento	H	0,03500000	128,73	4,51
	Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,03500000	40,25	1,41
	Insumo	12543 SEINFRA	SERVENITE	Mão de Obra	H	1,05000000	15,55	16,33
			MO sem LS =>		LS =>	7,50	MO com LS =>	16,33
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	109,31
					Quant. =>	471,29000000	Preço Total =>	51.516,71

2.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		C0844 SEINFRA	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	438,61	438,61
	Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,92900000	64,44	59,86
	Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,62700000	72,74	45,61
	Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	396,00000000	0,53	209,88
	Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,20900000	70,55	14,74
	Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	21,30	15,21
	Insumo	12543 SEINFRA	SERVENITE	Mão de Obra	H	6,00000000	15,55	93,30
			MO sem LS =>		LS =>	42,83	MO com LS =>	93,30
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	556,38
					Quant. =>	26,94000000	Preço Total =>	14.988,88

RS

B2

*[Handwritten signature]*



07/

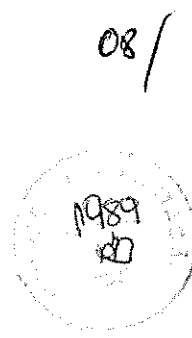
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipô-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	ARMADURAS	KG	1,00000000	13,07	13,07
Insumo	10705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/QUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,00800000	120,56	0,96
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,02000000	9,59	0,19
Insumo	17952	SEINFRA	AÇO CA-50/60	Material	KG	1,05000000	8,49	8,91
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	16,77	1,34
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,08000000	20,77	1,66
				MO sem LS =>	LS =>	1,38	MO com LS =>	3,00
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,58
							Preço Total =>	25.077,25

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,00000000	65,41	65,41
Insumo	10958	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,40000000	7,02	2,81
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2. 1/2 X 10)	Material	KG	0,15000000	13,17	1,98
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,00000000	9,56	9,56
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,50000000	4,53	2,27
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,30000000	16,77	21,80
Insumo	10498	SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	1,30000000	20,77	27,00
				MO sem LS =>	LS =>	22,40	MO com LS =>	48,80
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	82,97
							Preço Total =>	5.141,65

RS



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

RS

RS

08/

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4420 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,00000000	104,85	104,85
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,03000000	380,48	11,41
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,03000000	228,25	6,85
Insumo	18287 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	Material	m²	1,00000000	41,37	41,37
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,74000000	7,90	5,85
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,03000000	13,17	0,40
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,65000000	9,56	6,21
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,97000000	4,53	4,39
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,30000000	12,04	15,65
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,35000000	15,55	5,44
Insumo	12381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,35000000	20,77	7,27
			MO sem LS =>	LS =>	10,27	MO com LS =>	22,36
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	133,00
				Quant. =>	203,2100000	Preço Total =>	27.026,93

AS

AB

1990  
 AB

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

09/

PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS							170.736,58
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1							
3.1							
Composição	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	39,01	39,01	
Insumo	PO DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	57,72	0,38	
Insumo	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,53	27,03	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	64,44	3,66	
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	40,25	0,17	
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	26,22	1,98	
Insumo	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31	
Insumo	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48	
		MO sem LS =>	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,79	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	49,48	
				Quant. =>	Preço Total =>	42.664,62	

PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS							174.850,00
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.2							
3.2							
Composição	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	45,13	45,13	
Insumo	PO DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	57,72	0,38	
Insumo	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	Material	UN	51,0000000	0,65	33,15	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	64,44	3,66	
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	40,25	0,17	
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	26,22	1,98	
Insumo	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31	
Insumo	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48	
		MO sem LS =>	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,79	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	57,25	
				Quant. =>	Preço Total =>	10.010,16	

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeola - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



13

*[Handwritten signature]*

101

*[Handwritten signature]*



Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3						
Composição	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	50,50	50,50
Auxiliar	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0200000	41,21	0,82
Composição	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		m³	0,0007000	357,77	0,25
Auxiliar	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	35,65	35,65
Composição	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,48	1,12
Auxiliar	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,0030000	69,71	0,21
Auxiliar	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22
		MO sem LS =>	LS =>	17,04	MO com LS =>	37,13
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	64,06
			Quant. =>	231,2300000	Preço Total =>	14,812,59

Código/Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4						
Composição	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	536,24	536,24
Insumo	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,9500000	1,05	32,50
Insumo	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	0,65	152,75
Insumo	AREIA GROSSA	Material	m³	0,2100000	71,33	14,98
Insumo	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,9500000	0,53	16,40
Insumo	SERVELENTE	Mão de Obra	H	9,2000000	15,55	143,06
Insumo	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,5000000	20,77	176,55
		MO sem LS =>	LS =>	146,71	MO com LS =>	319,61
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	680,22
			Quant. =>	22,2100000	Preço Total =>	15,107,69



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

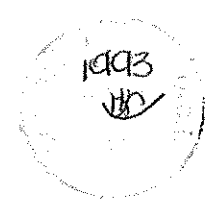
Handwritten signature or initials.

Handwritten number 1/17.

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	58,85	58,85
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	64,44	0,97
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,05	2,29
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,53	1,16
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,65	16,25
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42
		MO sem LS =>		LS =>	17,53	MO com LS =>	38,19
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	74,65
				Quant. =>	65,6400000	Preço Total =>	4.900,03

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE CIMENTO PORTLAND	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,09	6,09
Insumo	10805 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	KG	2,4300000	0,53	1,29
Insumo	10109 SEINFRA	SERVENTE	Material	m³	0,0061000	64,44	0,39
Insumo	12543 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
		MO sem LS =>		LS =>	2,02	MO com LS =>	4,41
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7,73
				Quant. =>	250,2300000	Preço Total =>	1.934,28

AS



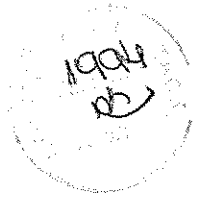
AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	34,08	34,08
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	491,44	12,29
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	11,79	MO com LS =>	25,68
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	43,23
					Quant. =>	250,2300000	Preço Total =>	10.817,44

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	509,60	509,60
Composição Auxiliar	C0899	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	374,76	374,76
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	104,72	MO com LS =>	228,14
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	646,43
					Quant. =>	18,8700000	Preço Total =>	12.198,13

3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	23,82	23,82
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,53	7,73
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	64,44	2,35
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5500000	15,55	8,55
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
			MO sem LS =>	MO sem LS =>	LS =>	6,31	MO com LS =>	13,74
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	30,22
					Quant. =>	293,7600000	Preço Total =>	8.877,43

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



13/

AS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1586	SEINFRA	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1,4*100KG CIMENTO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	111,64	111,64
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	64,44	1,17
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,05	2,87
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,53	1,48
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,6000000	20,77	33,23
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2500000	15,55	19,44
Insumo	11332	SEINFRA	LADRILHO HIDRÁULICO DE UMA COR	Material	m²	1,1000000	48,59	53,45
				MO sem LS =>	LS =>	24,18	MO com LS =>	52,67
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	141,62
				Quant. =>		293,7600000	Preço Total =>	41.602,29

3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1089	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	80,39	80,39
Insumo	16201	SEINFRA	cm P/ TRÁFEGO LEVE	Material	m²	1,0500000	40,86	42,90
Insumo	10108	SEINFRA	cm P/ TRÁFEGO LEVE	Material	m³	0,1250000	71,33	8,92
Insumo	10805	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	KG	3,7500000	0,53	1,99
Insumo	10445	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	H	0,6250000	20,77	12,98
Insumo	12543	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,8750000	15,55	13,61
				MO sem LS =>	LS =>	12,21	MO com LS =>	26,59
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	101,97
				Quant. =>		76,6100000	Preço Total =>	7.811,92

14/1  
 1995  
 #5

NS

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							48.255,26
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP . 01 Próprio	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	6.845,81	6.845,81
Composição Auxiliar	101638 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.-AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,00000000	862,13	3.448,52
Composição Auxiliar	C4979 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,130KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,00000000	1.903,78	1.903,78
Insumo	16796 SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	Material	M	12,00000000	6,49	77,88
Insumo	10501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,00000000	33,32	33,32
Insumo	16793 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	4,00000000	244,31	977,24
Insumo	10199 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	Material	UN	4,00000000	30,06	120,24
Insumo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	12,00000000	3,34	40,08
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,20000000	16,77	53,66
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,20000000	20,77	191,08
				MO sem LS =>	264,85	489,60	489,60
				Valor do BDI =>	1.838,10	8.683,91	8.683,91
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	8.683,91

*AS*



15/

*AS*

*AS*

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP - 02: Próprio	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE=10,20M, LÂMPADA LED 150W, INCLUSIVE O POSTE (UN).	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	4.572,81	4.572,81
Composição Auxiliar	101658 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA POSTES EM CONCRETO	UN	2,0000000	862,13	1.724,26
Composição Auxiliar	C4979 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.903,78	1.903,78
Insunmo	16796 SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	Material	M	12,0000000	6,49	77,88
Insunmo	10501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	33,32	33,32
Insunmo	16783 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	2,0000000	244,31	488,62
Insunmo	10199 SEINFRA	BASE FUSVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	2,0000000	30,06	60,12
Insunmo	11075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	12,0000000	3,34	40,08
Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,2000000	16,77	53,66
Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,2000000	20,77	191,08
			MO sem LS =>	LS =>	216,86	MO com LS =>	472,42
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5.800,61
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	29.003,05
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1198 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	26,42	26,42
Insunmo	11069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	6,95	7,65
Insunmo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insunmo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
			MO sem LS =>	LS =>	8,62	MO com LS =>	16,78
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,51
				Quant. =>	129,8800000	Preço Total =>	4.325,47

13

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELL-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Marfins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

16/



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	10357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,75	2,81
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49
			MO sem LS =>	LS =>	2,07	MO com LS =>	4,50
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,27
				Quant. =>	387,2400000	Preço Total =>	3.589,71

4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	286,69	286,69
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E LASTROS	m³	0,2160000	41,21	8,90
Composição Auxiliar	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA		m³	0,0540000	114,75	6,20
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,2500000	12,28	15,35
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,1920000	65,41	12,56
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0384000	380,48	14,61
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,6800000	117,35	197,15
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PIPAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,4400000	22,17	31,92
			MO sem LS =>	LS =>	73,88	MO com LS =>	160,96
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	363,67
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	2.545,69

MS

6

18/08  
 (85)

17/

4.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	84,89	84,89
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	16,77	16,77
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	20,77	20,77
Insumo	I6128 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,00000000	47,15	47,15
			MO sem LS =>	LS =>	17,23	MO com LS =>	37,54
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	107,43
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	107,43
5		URBANIZAÇÃO					59.257,86

5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	COTAÇÃO.01 Próprio	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Material	UND	1,00000000	336,15	336,15
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	426,41
				Quant. =>	28,00000000	Preço Total =>	11.939,48

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1910 SEINFRA	PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO. TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,00000000	22,89	22,89
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,40000000	15,55	6,22
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,50000000	20,77	10,39
Insumo	I2097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,25000000	23,48	5,87
Insumo	I0154 SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	Material	L	0,08000000	5,19	0,42
			MO sem LS =>	LS =>	7,62	MO com LS =>	16,61
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,04
				Quant. =>	254,32000000	Preço Total =>	7.385,45

MS



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C4511 SEINFRA	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO PREGO	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	59,71	59,71
Insumo	11724 SEINFRA	MATERIAL	MATERIAL	KG	0,1200000	14,84	1,78
Insumo	11495 SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	MATERIAL	m²	0,0102000	2.366,69	24,14
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,9000000	16,77	15,09
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	0,9000000	20,77	18,69
		MO sem LS =>		LS =>	15,51	MO com LS =>	33,78
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	75,74
				Quant. =>	188,0500000	Preço Total =>	14.242,91

5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2445 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm., INCLINAÇÃO 27%	TELHAS	m²	1,0000000	40,99	40,99
Insumo	11571 SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	MATERIAL	UN	1,4200000	1,05	1,49
Insumo	10853 SEINFRA	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	MATERIAL	UN	1,4200000	0,53	0,75
Insumo	12070 SEINFRA	TELHADISTA	MÃO DE OBRA	H	0,2200000	20,77	4,57
Insumo	10047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	MÃO DE OBRA	H	0,2200000	16,77	3,69
Insumo	12059 SEINFRA	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	MATERIAL	m²	1,1500000	26,51	30,49
		MO sem LS =>		LS =>	3,78	MO com LS =>	8,26
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	52,00
				Quant. =>	188,0500000	Preço Total =>	9.778,60

5.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	30,13	30,13
Insumo	11090 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	MATERIAL	KG	2,0000000	13,39	26,78
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	MÃO DE OBRA	H	0,2000000	16,77	3,35
		MO sem LS =>		LS =>	1,54	MO com LS =>	3,35
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	38,22
				Quant. =>	20,1300000	Preço Total =>	769,37

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipu-CE  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

2000  
 20

13

19/

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	108,78	108,78
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	71,33	2,85
Insumo	10806 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,53	9,20
Insumo	11606 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	70,55	6,35
Insumo	10882 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	21,30	0,43
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	9,07	12,24
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	14,84	0,30
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	9,59	0,19
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	22,73	22,73
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,82
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54
			MO sem LS =>	LS =>	25,02	MO com LS =>	54,50
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	137,99
				Quant. =>	21,9000000	Preço Total =>	3.021,98

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2233 SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	25,10	25,10
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	16,77	5,53
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
Insumo	11823 SEINFRA	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	Material	KG	1,3000000	7,06	9,18
			MO sem LS =>	LS =>	7,31	MO com LS =>	15,92
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	31,84
				Quant. =>	130,6000000	Preço Total =>	4.158,30

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	11,75	11,75
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insumo	11513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	2,79	1,95
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,53	0,21
			MO sem LS =>		LS =>	4,40	MO com LS =>	9,58
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	14,90
					Quant. =>	203,2100000	Preço Total =>	3.027,83

5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,14	19,14
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,53	0,13
Insumo	11490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,53	1,38
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	20,29	3,45
			MO sem LS =>		LS =>	6,51	MO com LS =>	14,18
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	24,28
					Quant. =>	203,2100000	Preço Total =>	4.933,94

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

172

15



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

6	LIMPEZA									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
6.1	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17			
Insunno	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17			
			MO sem LS =>	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,17			
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,48			
				Quant. =>	1.570,9700000	Preço Total =>	2.325,04			

Total sem BDI 321.341,50  
Total do BDI 86.279,92  
Total Geral 407.621,42

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 30/05/2022 08:00  
Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 407.621,42 (QUATROCENTOS E SETE MIL, SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).

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

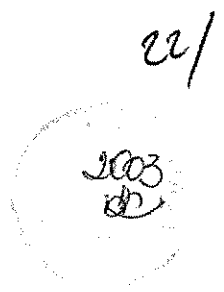






22/

2003



AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



**Obra**  
 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS  
 DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E  
 NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCOICE. - LOTE Nº 04 - PRAÇA DA IGREJA  
 DO PANACÚ

**Bancos**  
 SEINFRA - 027.1 - Ceará 26,85%

**Encargos Sociais**  
 Desonerado:  
 Horista: 84,85%  
 Mensalista: 47,76%

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro						180 DIAS
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%			
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.614,15	645,66	645,66	322,83			
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	125.432,53	125.432,53	50,00%				
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	170.736,58	85.368,29	85.368,29	10,00%	40,00%		
5	URBANIZAÇÃO	48.255,26			4,825,53	24.127,63	19.302,10	40,00%
6	LIMPEZA	59.257,86			10,00%	5,925,79	23.703,14	100,00%
		2.325,04					2.325,04	100,00%
	<b>Porcentagem</b>		51,87%	21,1%	1,26%	7,37%	12,0%	6,39%
	<b>Custo</b>		211.446,48	86.013,95	5.148,36	30.053,42	48.931,03	26.028,18
	<b>Porcentagem Acumulado</b>		51,87%	72,97%	74,24%	81,61%	93,61%	100,0%
	<b>Custo Acumulado</b>		211.446,48	297.460,43	302.608,78	332.662,20	381.593,23	407.621,42

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 407.621,42 (QUATROCENTOS E SETE MIL, SEISCENTOS E VINTE E UM REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).

*Adolfo Jacques Oliveira Bastos*  
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeola - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

23/  
 2004  
*[Handwritten initials]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 04 - PRAÇA DA IGREJA DO PANACUI

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 30.05.2022

26/1  
2005  
AB2

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



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

26/1

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE PANACUI
	LOCAL: PRAÇA DA IGREJA DO PANACUI. MUNICIPIO MARCO - CE
	DATA: 11/05/2021
	BDI= 26,85%

Calculado de BDI conforme Art. 6º do RFB nº 2622/2013 (reduzido)

SELECIONE O TIPO DE OBRA:		1 - Construção de Edifícios
Item		Porcentagem
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADM CENTRAL:	3,20 %
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,80 %
R	RISCO:	1,10 %
TOTAL		5,10 %
<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,69 %
TOTAL		0,69 %
<b>LUCRO</b>		
L	LUCRO:	6,50 %
TOTAL		6,50 %
<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB (4,5% quando desoneração INSS)	4,50 %
TOTAL		11,15 %
<b>Formula do BDI</b>		
$BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		
<b>BDI Resultante</b>		
BDI Sem Desoneração:		26,85 %

*Adolfo Bastos*

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

*[Handwritten signature]*

AB2 ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota/Ipú – CE – CEP: 62.250-000

Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 99149-8787

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 04 - PRAÇA DA IGREJA DO PANACUÍ

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 30.05.2022

25/25  
2006  
AB



MUNICÍPIO DE MARCO

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

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS  
OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NO DISTRITO DE PANACUÍ  
LOCAL: PRAÇA DA IGREJA DO PANACUÍ, MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 11/05/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - 027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DISCRISÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MESESISTA
A1	INSS		
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	0,00	0,00
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,50	1,50
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	1,00	1,00
A5	SEBRAE - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,20	0,20
A6	Salário-Educação	0,60	0,60
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	2,50	2,50
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
A	TOTAL	0,00	0,00
		16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados ( 7 dias p/ mês)		
B2	FERIADOS	17,84	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	LICENÇA PATERNIDADE	10,80	8,33
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,07	0,06
B7	DIAS CHUVOSOS	0,72	0,56
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	1,55	0,00
B9	FÉRIAS GOZADAS	0,11	0,08
B10	SALARIO MATERNIDADE	9,71	6,73
B	TOTAL	0,03	0,03
		45,41	16,46
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO		
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	5,40	4,17
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	0,13	0,10
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	4,85	3,75
C5	INDENIZACOES ADICIONAIS	3,90	3,01
C	TOTAL	0,45	0,35
		14,73	11,38
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B		
	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA	7,46	2,77
D2	DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL	7,91	3,12
		84,85	47,76

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271  
Nova Aldeota/Ipú – CE – CEP: 62.250-000  
Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 99149-8787

AB



01/16

2007  
AB

CARTA PROPOSTA

Ipú, 30 de maio de 2022

À

Prefeitura Municipal de Marco-CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 01 - PRAÇA FEIJÃO BRAVO**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 226.816,83 (DUZENTOS E VINTE E SEIS MIL, OITOCENTOS E DEZESSEIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS), com prazo de execução conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro.

RESUMO DAS OBRAS		
LOTE	OBRAS	VALOR TOTAL
01	LOTE Nº 01 - PRAÇA FEIJÃO BRAVO	R\$ 226.816,83
PREÇO GLOBAL:		R\$ 226.816,83

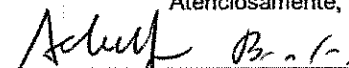
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, portador da carteira de identidade nº 2000097141446 e CPF Nº 013.682.103-09, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 (cento e oitenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
CREA Nº 45025-D

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

AB2 ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271  
Nova Aldeota/Ipú – CE – CEP: 62.250-000  
Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 99149-8787





**Obra**  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 01 - PRAÇA FEIJÃO BRAVO

**Bancos**  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

**B.D.I.**  
26,85%

**Encargos Sociais**  
Desonerado:  
Horista: 84,85%  
Mensalista: 47,76%

**Orçamento Sintético**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.191,41	0,53 %
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4	146,68	186,06	744,24	0,33 %
1.2	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	1397,4	0,25	0,32	447,17	0,20 %
2		MOVIMENTO DE TERRA					53.862,61	23,75 %
2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	11,7	45,56	57,79	676,14	0,30 %
2.2	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	m³	484,35	86,57	109,81	53.186,47	23,45 %
3		PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS					88.741,84	39,57 %
3.1	C5028 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	929,95	39,55	50,17	46.655,59	20,57 %
3.2	C5027 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	272,85	45,16	57,29	15.631,58	6,89 %
3.3	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	181,12	50,67	64,27	11.640,58	5,13 %
3.4	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	m³	7,8	536,94	681,11	5.312,66	2,34 %
3.5	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	58,5	58,90	74,71	4.370,54	1,93 %
3.6	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	117	6,12	7,76	907,92	0,40 %
3.7	C3408 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	117	34,21	43,40	5.077,80	2,24 %
3.8	C2861 SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAÍDA (SI TRANSPORTE)	m³	4,65	24,61	31,22	145,17	0,06 %



Handwritten signature

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

Handwritten signature

Handwritten signature

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
4	COMP. 01 Próprio	UN	6	6.883,00	8.731,09	52.386,54	64.189,34	28,30 %
4.1	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	UN	6	6.883,00	8.731,09	52.386,54		23,10 %
4.2	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	148,6	26,46	33,56	4.987,02		2,20 %
4.3	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	445,8	7,33	9,30	4.145,94		1,83 %
4.4	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	7	288,54	366,01	2.562,07		1,13 %
4.5	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1	84,96	107,77	107,77		0,05 %
5	URBANIZAÇÃO					15.763,48		6,95 %
5.1	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	20	338,07	428,84	8.576,80		3,78 %
5.2	COTACÃO C1910 SEINFRA PINTURA PIPOSO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	m²	247,05	22,93	29,09	7.186,68		3,17 %
6	LIMPEZA					2.068,15		0,91 %
6.1	C3447 SEINFRA LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1397,4	1,17	1,48	2.068,15		0,91 %

Total sem BDI 178.808,54  
Total do BDI 48.008,29  
Total Geral 226.816,83

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 30/05/2022 08:00  
Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 226.816,83 (DUZENTOS E VINTE E SEIS MIL, OITOCENTOS E DEZESSEIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS).

*Abelha Bastos*

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

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

03/

*ab*

*ab*



Obra  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE  
CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO  
MUNICÍPIO DE MARCOICE. - LOTE Nº 01 - PRAÇA FEIJÃO BRAVO

Bancos  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.  
26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

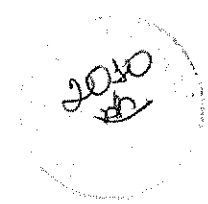
SERVIÇOS PRELIMINARES		1.191,41	
Código Banco	Descrição	Und	Total
C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	146,68
10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m²	34,17
11725 SEINFRA	PREGO 15X15	KG	2,24
11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	54,50
12543 SEINFRA	SERVENTE	H	31,10
11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	23,99
	MO sem LS =>	14,28	31,10
	Valor do BDI =>		186,06
	Quant. =>	4,0000000	744,24
	Preço Total =>		

KS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



04/

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,0010000	72,06	0,07
Insumo	10756 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	0,66	0,00
Insumo	10776 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,0020000	1,31	0,00
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0040000	16,77	0,07
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,0020000	30,34	0,06
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,0020000	24,86	0,05
			MO sem LS =>	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,32
				Quant. =>	1,397,4000000	Preço Total =>	447,17
							53,862,61

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	C1256 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	1,0000000	45,56	45,56
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	15,55	45,56
			MO sem LS =>	LS =>	20,91	MO com LS =>	45,56
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	57,79
				Quant. =>	11,7000000	Preço Total =>	676,14

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0328 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	86,57	86,57
Insumo	10111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	58,45	64,30
Insumo	10706 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	129,47	4,53
Insumo	10725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0350000	40,49	1,42
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	15,55	16,33
			MO sem LS =>	LS =>	7,50	MO com LS =>	16,33
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	109,81
				Quant. =>	484,3500000	Preço Total =>	53.186,47

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

05/



*[Handwritten signatures and marks]*

PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS							89.741,84
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1							
3.1							
Composição	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	39,55	39,55	
Insumo	PO DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	58,05	0,38	
Insumo	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	Material	UN	51,0000000	0,54	27,54	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	64,81	3,68	
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	40,49	0,17	
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	26,37	2,00	
Insumo	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31	
Insumo	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48	
		MO sem LS =>	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,79	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	50,17	
			Quant. =>	929,9500000	Preço Total =>	48.635,59	

PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS							15.631,58
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.2							
3.2							
Composição	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	45,16	45,16	
Insumo	PO DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	58,05	0,38	
Insumo	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	Material	UN	51,0000000	0,65	33,15	
Insumo	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	64,81	3,68	
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	40,49	0,17	
Insumo	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	26,37	2,00	
Insumo	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,77	3,31	
Insumo	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	15,55	2,48	
		MO sem LS =>	LS =>	2,66	MO com LS =>	5,79	
		Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	57,29	
			Quant. =>	272,9500000	Preço Total =>	15.631,58	

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature and date)*

*(Handwritten mark)*

3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,00000000	50,67	50,67
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,02000000	41,21	0,82
Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO PAREDES E FORROS	m³	0,00070000	361,46	0,25
Composição	C3251 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO - PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO PAREDES E FORROS	M	1,00000000	35,81	35,81
Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m²	0,25000000	4,48	1,12
Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSF)	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO	m³	0,00300000	69,84	0,21
Composição	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,30000000	20,77	6,23
Auxiliar	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,40000000	15,55	6,22
Insunio			MO sem LS =>	LS =>	17,04	MO com LS =>	37,13
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	64,27
				Quant. =>	181,12000000	Preço Total =>	11.640,58

3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0056 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,00000000	536,94	536,94
Insunio	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	30,95000000	1,06	32,81
Insunio	I2081 SEINFRA	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,00000000	0,65	152,75
Insunio	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,21000000	71,74	15,07
Insunio	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	30,95000000	0,54	16,71
Insunio	I2643 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,20000000	15,55	143,06
Insunio	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,50000000	20,77	176,55
			MO sem LS =>	LS =>	146,71	MO com LS =>	319,61
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	681,11
				Quant. =>	7,80000000	Preço Total =>	5.312,56



AS

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELL-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	56,90	56,90
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	64,81	0,97
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,06	2,31
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,54	1,18
Insumo	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,65	16,25
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,55	17,42
		MO sem LS =>		LS =>	17,53	MO com LS =>	38,19
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	74,71
				Quant. =>	58,5000000	Preço Total =>	4.370,54

3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/RENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	6,12	6,12
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,54	1,31
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	64,81	0,40
Insumo	12543 SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	15,55	2,33
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
		MO sem LS =>		LS =>	2,02	MO com LS =>	4,41
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	7,76
				Quant. =>	117,0000000	Preço Total =>	907,92

RS

*[Handwritten signature]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	34,21	34,21
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	496,75	12,42
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33
Insumo	12381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
				MO sem LS =>	LS =>	11,79	MO com LS =>	25,68
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	43,40
					Quant. =>	117,0000000	Preço Total =>	5.077,80

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2881	SEINFRA	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	LASTROS	m²	1,0000000	24,61	24,61
Composição Auxiliar	C3129	SEINFRA	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1500000	3,82	4,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3000000	15,55	20,22
				MO sem LS =>	LS =>	9,40	MO com LS =>	20,48
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	31,22
					Quant. =>	4,6500000	Preço Total =>	145,17

KS



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeia - Ipú-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							64.189,34
4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1	COMP. 01 Próprio	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE O POSTE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6.883,00	6.883,00
Composição Auxiliar	101658 SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA POSTES EM CONCRETO	UN	4,0000000	867,01	3.468,04
Composição Auxiliar	C4979 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1,130KG	ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.914,22	1.914,22
Insumo	16796 SEINFRA	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	Material	M	12,0000000	6,53	78,36
Insumo	10501 SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	33,51	33,51
Insumo	16793 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	Material	UN	4,0000000	245,71	982,84
Insumo	10199 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	Material	UN	4,0000000	30,24	120,96
Insumo	11076 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	12,0000000	3,36	40,32
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,2000000	16,77	53,66
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	9,2000000	20,77	191,08
				MO sem LS =>	224,75	MO com LS =>	489,60
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	8.731,09
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	52.386,54

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	26,46	26,46
Insumo	11069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,1000000	6,99	7,69
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39
				MO sem LS =>	8,62	MO com LS =>	16,78
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	33,56
				Quant. =>	148,6000000	Preço Total =>	4.987,02

KS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.3 Composição	C0534 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,33	7,33
Insumo	10357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,77	2,83
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	20,77	2,49
		MO sem LS =>		LS =>	2,07	MO com LS =>	4,50
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	9,30
						Preço Total =>	4.145,94

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.4 Composição	C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	288,54	288,54
Composição Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E LASTROS	m³	0,2160000	41,21	8,90
Composição Auxiliar	C2882 SEINFRA	LASTRO DE BRITA		m³	0,0540000	115,22	6,22
Composição Auxiliar	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	0,1920000	65,50	12,58
Composição Auxiliar	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D=6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,2500000	12,34	15,43
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0384000	384,18	14,75
Composição Auxiliar	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,6800000	118,29	198,73
Composição Auxiliar	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,4400000	22,18	31,94
		MO sem LS =>		LS =>	73,88	MO com LS =>	160,96
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	366,01
						Preço Total =>	2.562,07

AS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

1/1

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.5							
Composição	C3579 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,00000000	84,96	84,96
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	16,77	16,77
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,00000000	20,77	20,77
Insumo	16129 SEINFRA	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MURIRÃO)	Material	UN	1,00000000	47,42	47,42
			MO sem LS =>	LS =>	17,23	MO com LS =>	37,54
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	107,77
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	107,77
							15.763,48

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5							
Insumo	COTAÇÃO.01 Próprio	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	Material	UND	1,00000000	338,07	338,07
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	428,84
				Quant. =>	20,00000000	Preço Total =>	8.576,80

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2							
Composição	C1910 SEINFRA	PINTURA PIPISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	PISO	m²	1,00000000	22,93	22,93
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,40000000	15,55	6,22
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,50000000	20,77	10,39
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0,25000000	23,61	5,90
Insumo	10154 SEINFRA	ACIDO MURIÁTICO	Material	L	0,08000000	5,22	0,42
			MO sem LS =>	LS =>	7,62	MO com LS =>	16,61
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	29,09
				Quant. =>	247,05000000	Preço Total =>	7.185,68



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipú-Ce  
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653

12/

RS

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

6	LIMPEZA											2.068,15
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
Composição	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17					
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17					
			MO sem LS =>	LS =>	0,54	MO com LS =>	1,17					
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1,48					
					Quant. =>	Preço Total =>	2.068,15					

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS

Abertura da Licitação 30/05/2022 08:00

Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

Total sem BDI

Total do BDI

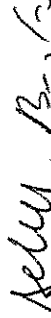
Total Geral

178.808,54

48.008,29

226.816,83

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 226.816,83 (DUZENTOS E VINTE E SEIS MIL, OITOCENTOS E DEZESSEIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS).



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

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeia - Ipú-Ce

Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653





Obra  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS  
DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E  
NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCOÍCE. - LOTE Nº 01 - PRAÇA FEIJÃO  
BRAVO

ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Encargos Sociais  
Desonerado:  
Horista: 84,85%  
Mensalista: 47,76%

Bancos  
SEINFRA - 027.1 - Ceará 26,85%

B.D.I.  
26,85%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%			
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.191,41	476,56	476,56	238,28			
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	100,00%	100,00%					
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	53.862,61	53.862,61	50,00%				
5	URBANIZAÇÃO	89.741,84	44.870,92	44.870,92	10,00%	32.094,67	25.675,74	40,00%
6	LIMPEZA	64.189,34			6.418,93	10,00%	50,00%	6.395,39
		15.763,48				1.576,35	7.881,74	100,00%
		2.068,15						2.068,15
	Porcentagem		43,74%	19,99%	2,94%	14,85%	14,79%	3,69%
	Custo	99.210,09	45.347,48	45.347,48	6.657,22	33.671,02	33.557,48	8.373,54
	Porcentagem Acumulado		43,74%	63,73%	66,67%	81,51%	96,31%	100,0%
	Custo Acumulado	99.210,09	144.557,57	151.214,79	184.885,81	218.443,28	226.816,83	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 226.816,83 (DUZENTOS E VINTE E SEIS MIL, OITOCENTOS E DEZESSEIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS).

*Adolfo*  
ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO  
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D  
SOCIO ADMINISTRADOR

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40  
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - Ipuá-Ce  
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99618.8653



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

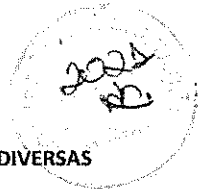
TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 01 - PRAÇA FEIJÃO BRAVO

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 30.05.2022



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



MUNICÍPIO DE  
**MARCO**

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.	PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE
	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO
	LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE
	DATA: 10/04/2021
BDI= 26,85%	

Cálculo do BDI conforme Anexo 26/2/2011/TC-1

SELECIONE O TIPO DE OBRA:

1 - Construção de Edifícios

Item		Alíquota
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	ADM CENTRAL:	3,00 %
S+G	SEGUROS E GARANTIAS:	0,80 %
R	RISCO:	0,97 %
TOTAL		4,77 %
<b>ENCARGOS FINANCEIROS</b>		
DF	DESP. FINANCEIRAS:	0,75 %
TOTAL		0,75 %
<b>LUCRO</b>		
L	LUCRO:	6,77 %
TOTAL		6,77 %
<b>IMPOSTOS</b>		
	ISS	3,00 %
	PIS	0,65 %
	COFINS	3,00 %
	CPRB (4,5% quando desoneração INSS)	4,50 %
I	TOTAL	11,15 %

Fórmula do BDI

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

BDI Resultante

BDI Sem Desoneração:

26,85 %

*Adolfo Bastos*

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota/Ipú – CE – CEP: 62.250-000

Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 99149-8787

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2100501/2022

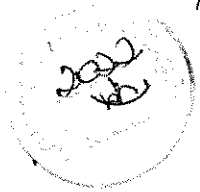
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS EM DIVERSAS LOCALIDADES, DISTRITOS E NA SEDE DO MUNICÍPIO DE MARCO/CE. - LOTE Nº 01 - PRAÇA FEIJÃO BRAVO

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 30.05.2022

26/16



MUNICÍPIO DE MARCO

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

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS  
PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO - CE  
OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO  
LOCAL: MUNICÍPIO MARCO - CE  
DATA: 28/04/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - 027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI - Serviço Social da Indústria	1,50	1,50
A3	SENAI - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial	1,00	1,00
A4	INCRA - Inst. Nacional de Coloniz. e Reforma Agrária	0,20	0,20
A5	SEBRAE - Serviço de Apoio à Peq. e Média Empresa	0,60	0,60
A6	Salário-Educação	2,50	2,50
A7	Seguro contra acidente do trabalho (INSS)	3,00	3,00
A8	FGTS - Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL	16,80	16,80
B1	Repouso semanal e feriados ( 7 dias p/ mês)	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO EMFERMIDADE	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 CHUVOSOS	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL	45,41	16,46
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CALSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÕES ADICIONAIS	0,45	0,35
C	TOTAL	14,73	11,38
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REICIDENCIA DE FGTS SOBRE AVISO PREVIO IDENIZADO	0,45	0,35
D	TOTAL	7,91	3,12
	TOTAL .....	84,85	47,76

*Adolfo Bastos*

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D

SÓCIO - ADMINISTRADOR

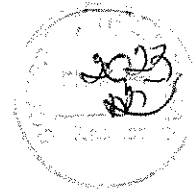
AB2 ENGENHARIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota/Ipú - CE - CEP: 62.250-000

Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 99149-8787

*[Handwritten signatures and initials]*



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**PROPOSTA DE PREÇO LOTE 05**

**A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta para **Contratação de Empresa(s) Especializada(s) nas Obras de Construção de Praças em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE e Construção de um calçadão no Distrito de Panacuí**, com valor global **PARA O LOTE 05 de R\$ 142.268,58 (CENTO E QUARENTA E DOIS MIL DUZENTOS E SESSENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)**, para o período de execução dos serviços de 180 (Cento e oitenta) dias, conforme cronograma físico-financeiro de cada Obra/Serviço e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.


Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e 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.

Declaramos, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 40 do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.




Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 05**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

Lote nº 05: Construção de um calçadão, no distrito de Panacuí.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.076,81</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	149,95	899,70
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	708,45	0,25	177,11
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>19.910,52</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	23,93	45,11	1.079,48
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	212,54	88,60	18.831,04
3	<b>PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS</b>					<b>46.450,18</b>
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	432,53	40,42	17.482,86
3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	236,20	50,69	11.972,98
3.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	15,95	541,01	8.629,11
3.4	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	59,82	59,22	3.542,54
3.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	119,64	6,12	732,20
3.6	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	119,64	34,19	4.090,49
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>32.471,28</b>
4.1	COMP-24893659	LUMINÁRIA 04 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE POSTE	UN	4,00	7.040,52	28.162,08
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC RGSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	57,00	26,51	1.511,07
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	171,00	7,37	1.260,27
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	290,36	1.451,80
4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,06	86,06
5	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>11.431,46</b>
5.1	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	16,00	352,10	5.633,60
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	252,52	22,96	5.797,86
6	<b>LIMPEZA</b>					<b>814,72</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	708,45	1,15	814,72



2025  
10


**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

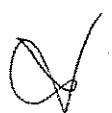
**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

				VALOR BDI TOTAL:	30.113,61
				VALOR ORÇAMENTO:	112.154,97
				VALOR TOTAL:	142.268,58

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 142.268,58 (CENTO E QUARENTA E DOIS MIL DUZENTOS E SESENTA E OITO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS).**

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885D



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

Lote nº 05: Construção de um calçadão, no distrito de Panacuí.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,76	1.076,81	40,00	430,72	40,00	430,72	20,00	215,37						
2	MOVIMENTO DE TERRA	14,00	19.910,52	100,00	19.910,52										
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	32,65	46.450,18	20,00	9.290,04	50,00	23.225,09	30,00	13.935,05						
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22,82	32.471,28					10,00	3.247,13	50,00	16.235,64	40,00	12.988,51		
5	URBANIZAÇÃO	8,04	11.431,46							10,00	1.143,15	50,00	5.715,73	40,00	4.572,58
6	LIMPEZA	0,57	814,72											100,00	814,72
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	30.113,61	26,42	7.956,88	21,10	6.352,51	15,51	4.671,75	15,50	4.667,93	16,68	5.023,18	4,79	1.441,36
142.268,58				26,42%	37.588,16	21,09%	30.008,32	15,51%	22.069,30	15,50%	22.046,72	16,68%	23.727,42	4,80%	6.828,66
				26,42%	37.588,16	47,51%	67.596,48	63,03%	89.665,78	78,52%	111.712,50	95,20%	135.439,92	100,00%	142.268,58

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 45.885D



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

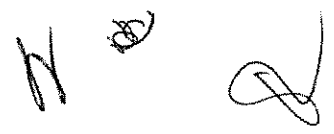
**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

Lote nº 05: Construção de um calçadão, no distrito de Panacuí.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,2341	35,9388
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,7401	24,7401
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,4839	56,1776
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,3846	2,3077
TOTAL Material:				119,1642
Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,98000000	15,5500	30,7890
TOTAL Mão de Obra:				30,7890
VALOR:				149,95
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)				
Equipamento	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	73,3400	0,0733
10758 NIVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL Equipamento:				0,0774
Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00396000	16,7700	0,0664
12382 NIVELADOR	H	0,00198000	24,8600	0,0492
12445 TOPOGRAFO	H	0,00198000	30,3400	0,0601
TOTAL Mão de Obra:				0,1757
VALOR:				0,25
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
Mão de Obra	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

12543	SERVENTE	H	2,90070000	15,5500	45,1059
				TOTAL Mão de Obra:	45,1059
				VALOR:	45,11
<b>2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>					
<b>Equipamento</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	133,4900	4,6722
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	41,7400	1,4609
				TOTAL Equipamento:	6,1331
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	60,2712	66,2983
				TOTAL Material:	66,2983
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	1,03950000	15,5500	16,1642
				TOTAL Mão de Obra:	16,1642
				VALOR:	88,60
<b>3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>					
<b>Equipamento</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,1800	2,0575
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,7400	0,1711
				TOTAL Equipamento:	2,2286
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,8250	3,7957
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,8554	0,3891
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5544	28,2744
				TOTAL Material:	32,4592
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	H	0,15790500	20,7700	3,2797
12543	SERVENTE	H	0,15790500	15,5500	2,4554
				TOTAL Mão de Obra:	5,7351
				VALOR:	40,42
<b>3.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,29700000	20,7700	6,1687
12543	SERVENTE	H	0,39600000	15,5500	6,1578
				TOTAL Mão de Obra:	12,3265
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,5700	0,2147

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	365,4100	0,2558
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,9600	35,9600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	40,8000	0,8160
				TOTAL Serviço:	38,3590
				VALOR:	50,69

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	73,9728	15,5343
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0890	33,7046
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5544	17,1587
I2081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6732	158,2020
				TOTAL Material:	224,5996
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,41500000	20,7700	174,7796
I2543	SERVENTE	H	9,10800000	15,5500	141,6294
				TOTAL Mão de Obra:	316,4090
				VALOR:	541,01

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	66,8250	1,0024
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0890	2,3740
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5544	1,2086
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6732	16,8300
				TOTAL Material:	21,4150
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,99000000	20,7700	20,5623
I2543	SERVENTE	H	1,10880000	15,5500	17,2418
				TOTAL Mão de Obra:	37,8041
				VALOR:	59,22

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,8250	0,4076
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5544	1,3472
				TOTAL Material:	1,7548
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

12391	PEDREIRO	H	0,09900000	20,7700	2,0562
12543	SERVENTE	H	0,14850000	15,5500	2,3092
				TOTAL Mão de Obra:	4,3654
				VALOR:	6,12
<b>3.6. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,59400000	20,7700	12,3374
12543	SERVENTE	H	0,59400000	15,5500	9,2367
				TOTAL Mão de Obra:	21,5741
<b>Serviço</b>		<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	504,6400	12,6160
				TOTAL Serviço:	12,6160
				VALOR:	34,19
<b>4.1. COMP-24893659 - LUMINÁRIA 04 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE POSTE (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00000000	31,18	124,72
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	6,73	80,76
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	34,55	34,55
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	12,00000000	3,47	41,64
16793	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	253,34	1.013,36
				TOTAL Material:	1.295,03
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,15800000	16,77	53,13
12312	ELETRICISTA	H	9,10800000	20,77	189,17
				TOTAL Mão de Obra:	242,30
<b>Serviço</b>		<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00000000	884,60	3.538,40
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	1.964,79	1.964,79
				TOTAL Serviço:	5.503,19
				VALOR:	7.040,52
<b>4.2. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,2072	7,9279
				TOTAL Material:	7,9279
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID.</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49500000	16,7700	8,3012



2031  
R.B.

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

12312	ELETRICISTA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
				TOTAL Mão de Obra:	18,5824
				VALOR:	26,51

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,8512	2,9082
				TOTAL Material:	2,9082
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11880000	16,7700	1,9923
12312	ELETRICISTA	H	0,11880000	20,7700	2,4675
				TOTAL Mão de Obra:	4,4598
				VALOR:	7,37

**4.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)**

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	119,1200	200,1216
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,6000	15,7500
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	391,5800	15,0367
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	40,8000	8,8128
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	65,5300	12,5818
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	117,5300	6,3466
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	22,0200	31,7088
				TOTAL Serviço:	290,3583
				VALOR:	290,36

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

Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRAO COELCE (PADRAO MUTIRAO)	UN	1,00000000	48,8961	48,8961
				TOTAL Material:	48,8961
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
12312	ELETRICISTA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
				TOTAL Mão de Obra:	37,1646
				VALOR:	86,06

**5.1. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)**

Não Oficial		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	1,00000000	352,10	352,10

*(Handwritten signatures and initials)*






**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

				TOTAL Não Oficial:	352,10
				VALOR:	352,10
<b>5.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	24,3441	6,0860
I0154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,3856	0,4308
				TOTAL Material:	6,5168
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,49500000	20,7700	10,2812
I2543	SERVENTE	H	0,39600000	15,5500	6,1578
				TOTAL Mão de Obra:	16,4390
				VALOR:	22,96
<b>6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07425000	15,5500	1,1546
				TOTAL Mão de Obra:	1,1546
				VALOR:	1,15

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

Lote nº 05: Construção de um calçadão, no distrito de Panacuí.


Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

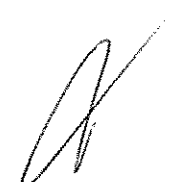
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

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	Feriados	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**

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 45.885D







**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

Lote nº 05: Construção de um calçadão, no distrito de Panacuí.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,75
R	RISCOS	0,97
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,77
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
		<b>BDI = 26,85%</b>

**Cálculo do B.D.I**

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com



2025  
RD

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**PROPOSTA DE PREÇO LOTE 04**

**A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta para **Contratação de Empresa(s) Especializada(s) nas Obras de Construção de Praças em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE e Construção de um calçadão no Distrito de Panacuí**, com valor global **PARA O LOTE 04** de **R\$ 407.476,87 (QUATROCENTOS E SETE MIL QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS)**, para o período de execução dos serviços de 180 (Cento e oitenta) dias, conforme cronograma físico-financeiro de cada Obra/Serviço e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.


Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e 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.

Declaramos, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 40 do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.


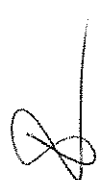

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com



2026  
MHE

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

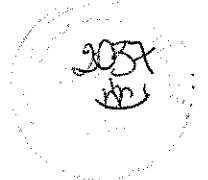
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 04**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

Lote nº 04: Construção da praça da frente da igreja, no distrito de Panacuí.  
Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.272,46</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	146,62	879,72
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.570,97	0,25	392,74
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA E ESTRUTURA</b>					<b>99.240,75</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	29,09	44,10	1.282,87
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	471,29	86,63	40.827,85
2.3	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	26,94	442,30	11.915,56
2.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1.512,50	13,12	19.844,00
2.5	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	61,97	64,07	3.970,42
2.6	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	203,21	105,31	21.400,05
3	<b>PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS</b>					<b>134.111,23</b>
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	862,26	39,53	34.085,14
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	174,85	45,45	7.946,93
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	231,23	49,56	11.459,76
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	22,21	528,98	11.748,65
3.5	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	65,64	57,90	3.800,56
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	250,23	5,98	1.496,38
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	250,23	33,43	8.365,19
3.8	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	18,87	507,56	9.577,66
3.9	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	293,76	23,59	6.929,80
3.10	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	293,76	110,80	32.548,61
3.11	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 5,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	76,61	80,31	6.152,55
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>38.077,55</b>
4.1	COMP-24893659	LUMINÁRIA 04 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE POSTE	UN	1,00	6.883,87	6.883,87
4.2	COMP-26441585	LUMINÁRIA 02 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20	UN	5,00	4.597,67	22.988,35
4.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	129,08	25,92	3.345,75

Handwritten signatures and initials.




**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

4.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	387,24	7,20	2.788,13
4.5	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	7,00	283,90	1.987,30
4.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	84,15	84,15
5	<b>URBANIZAÇÃO E COBERTAS</b>					<b>46.750,14</b>
5.1	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	28,00	352,10	9.858,80
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	254,32	22,45	5.709,48
5.3	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	188,05	58,99	11.093,07
5.4	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	188,05	41,18	7.743,90
5.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	20,13	30,41	612,15
5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	21,90	107,88	2.362,57
5.7	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO	M2	130,60	24,71	3.227,13
5.8	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	203,21	11,47	2.330,82
5.9	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	203,21	18,76	3.812,22
6	<b>LIMPEZA</b>					<b>1.775,20</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.570,97	1,13	1.775,20
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>86.249,54</b>
					<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>321.227,33</b>
					<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>407.476,87</b>

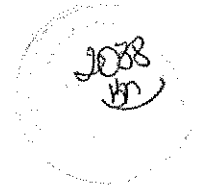
**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 407.476,87 (QUATROCENTOS E SETE MIL QUATROCENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS).**

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 45.885D







**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

Lote nº 04: Construção da praça da frente da igreja, no distrito de Panacuí.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,31	1.272,46	40,00	508,98	40,00	508,98	20,00	254,50						
2	MOVIMENTO DE TERRA E ESTRUTURA	24,35	99.240,75	100,00	99.240,75										
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	32,91	134.111,23	30,00	40.233,37	50,00	67.055,62	20,00	26.822,24						
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9,34	38.077,55					10,00	3.807,76	50,00	19.038,78	40,00	15.231,01		
5	URBANIZAÇÃO E COBERTAS	11,47	46.750,14							10,00	4.675,01	50,00	23.375,07	40,00	18.700,06
6	LIMPEZA	0,44	1.775,20											100,00	1.775,20
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	86.249,54	43,57	37.581,49	21,03	18.139,77	9,62	8.293,09	7,38	6.367,52	12,01	10.360,89	6,39	5.506,78
407.476,87				43,58%	177.564,59	21,03%	85.704,37	9,61%	39.177,59	7,38%	30.081,31	12,02%	48.966,97	6,38%	25.982,04
				43,58%	177.564,59	64,61%	263.268,96	74,22%	302.446,55	81,61%	332.527,86	93,62%	381.494,83	100,00%	407.476,87

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

Francisco Genardo dos Santos Júnior  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 45.885D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

Lote nº 04: Construção da praça da frente da igreja, no distrito de Panacuf.  
Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

<b>1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,4511	35,1401
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,1903	24,1903
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,2065	54,9293
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,0427	2,2564
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>116,5161</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,93600000	15,5500	30,1048
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>30,1048</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>146,62</b>
<b>1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	71,7000	0,0717
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3200	0,0026
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,0756</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00387200	16,7700	0,0649
12382	NIVELADOR	H	0,00193600	24,8600	0,0481
12445	TOPOGRAFO	H	0,00193600	30,3400	0,0587
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>0,1717</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>0,25</b>
<b>2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,83624000	15,5500	44,1035
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>44,1035</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>44,10</b>
<b>2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	130,5200	4,5682
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	40,8200	1,4287
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>5,9969</b>
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	58,9318	64,8250
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>64,8250</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,01640000	15,5500	15,8050
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,8050</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>86,63</b>
<b>2.3. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)</b>					
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	21,6000	15,4224
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>15,4224</b>
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



20/10  
20/10

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

10109	AREIA MEDIA	M3	0,92900000	65,3400	60,7009
10280	BRITA	M3	0,62700000	73,7519	46,2424
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	396,00000000	0,5421	214,6716
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	71,5352	14,9509
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>336,5658</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	5,80800000	15,5500	90,3144
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>90,3144</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>442,30</b>
<b>2.4. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)</b>					
<b>Equipamento</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00800000	122,2400	0,9779
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>0,9779</b>
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,7284	0,1946
17952	AÇO CA-50/60	KG	1,05000000	8,6055	9,0358
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>9,2304</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07744000	16,7700	1,2987
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07744000	20,7700	1,6084
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>2,9071</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>13,12</b>
<b>2.5. C1400 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	7,1148	2,8459
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	13,3584	2,0038
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	4,5883	2,2942
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	9,6897	9,6897
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>16,8356</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,25840000	16,7700	21,1034
10498	CARPINTEIRO	H	1,25840000	20,7700	26,1370
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>47,2404</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>64,07</b>
<b>2.6. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10169	AÇO CA-60	KG	0,74000000	8,0150	5,9311
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,00000000	41,9434	41,9434
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	12,2065	15,8685
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	13,3584	0,4008
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,97000000	4,5883	4,4507
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	9,6897	6,2983
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>74,8928</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,33880000	20,7700	7,0369
12543	SERVENTE	H	0,33880000	15,5500	5,2683
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,3052</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	382,8900	11,4867
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	220,9500	6,6285
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>18,1152</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>105,31</b>
<b>3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>					
<b>Equipamento</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,5800	2,0121
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	40,8200	0,1674
				<b>TOTAL Equipamento:</b>	<b>2,1795</b>
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	65,3400	3,7113
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00650000	58,5253	0,3804
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5421	27,6471
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>31,7388</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	H	0,15439600	20,7700	3,2068
12543	SERVENTE	H	0,15439600	15,5500	2,4009
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,6077</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>39,53</b>
<b>3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>					
<b>Equipamento</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,5800	2,0121

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

Handwritten signatures and initials.

2014  
10

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	40,8200	0,1674
<b>TOTAL Equipamento:</b>				<b>2,1785</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,05680000	65,3400	3,7113
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00550000	58,5253	0,3804
19512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,6582	33,5682
<b>TOTAL Material:</b>				<b>37,6599</b>
<b>Mão de Obra</b>				
10445 CALCETEIRO	H	0,15439600	20,7700	3,2068
12543 SERVENTE	H	0,15439600	15,5500	2,4009
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>5,6077</b>
<b>VALOR:</b>				<b>45,45</b>
<b>3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b>				
<b>Mão de Obra</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,29040000	20,7700	6,0316
12543 SERVENTE	H	0,38720000	15,5500	6,0210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>12,0526</b>
<b>Serviço</b>				
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	69,9700	0,2099
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	357,2900	0,2501
C0568 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,3600	1,0900
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,60000000	35,1600	35,1600
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	39,8900	0,7978
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>37,5078</b>
<b>VALOR:</b>				<b>49,56</b>
<b>3.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>				
<b>Material</b>				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	72,3290	15,1891
10441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0648	32,9556
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5421	16,7780
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6582	154,6770
<b>TOTAL Material:</b>				<b>219,5997</b>
<b>Mão de Obra</b>				
12391 PEDREIRO	H	8,22800000	20,7700	170,8956
12543 SERVENTE	H	8,90560000	15,5500	138,4821
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>309,3777</b>
<b>VALOR:</b>				<b>528,98</b>
<b>3.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>				
<b>Material</b>				
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,01500000	65,3400	0,9801
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0648	2,3213
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5421	1,1818
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6582	16,4550
<b>TOTAL Material:</b>				<b>20,9382</b>
<b>Mão de Obra</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,96800000	20,7700	20,1054
12543 SERVENTE	H	1,08416000	15,5500	16,8587
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>36,9641</b>
<b>VALOR:</b>				<b>57,90</b>
<b>3.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>				
<b>Material</b>				
10109 AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	65,3400	0,3996
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5421	1,3173
<b>TOTAL Material:</b>				<b>1,7169</b>
<b>Mão de Obra</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,09680000	20,7700	2,0105
12543 SERVENTE	H	0,14520000	15,5500	2,2579
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>4,2684</b>
<b>VALOR:</b>				<b>5,98</b>
<b>3.7. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)</b>				
<b>Mão de Obra</b>				
12391 PEDREIRO	H	0,58080000	20,7700	12,0632
12543 SERVENTE	H	0,58080000	15,5500	9,0314
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>21,0946</b>
<b>Serviço</b>				
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	493,4400	12,3360
<b>TOTAL Serviço:</b>				<b>12,3360</b>
<b>VALOR:</b>				<b>33,43</b>
<b>3.8. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>				

*[Handwritten signatures and initials]*



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,93600000	20,7700	40,2107
12543	SERVENTE	H	5,80800000	15,5500	90,3144
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>130,5251</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,00000000	377,0300	377,0300
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>377,0300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>507,56</b>
<b>3.9. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	65,3400	2,3849
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,5421	7,9038
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,2887</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,24200000	20,7700	5,0263
12543	SERVENTE	H	0,53240000	15,5500	8,2788
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,3051</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,59</b>
<b>3.10. C1586 - LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	65,3400	1,1892
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,0648	2,9069
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,5421	1,5179
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	1,10000000	49,2712	54,1983
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,8123</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,54880000	20,7700	32,1686
12543	SERVENTE	H	1,21000000	15,5500	18,8155
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>50,9841</b>
<b>VALOR:</b>					<b>110,80</b>
<b>3.11. C1089 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,12500000	72,3290	9,0411
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,75000000	0,5421	2,0329
16201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	1,05000000	41,4304	43,5019
<b>TOTAL Material:</b>					<b>54,5759</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12543	SERVENTE	H	0,84700000	15,5500	13,1709
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>25,7368</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,31</b>
<b>4.1. COMP-24893659 - LUMINÁRIA 04 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE POSTE (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00000000	30,48	121,92
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	6,58	78,96
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	33,78	33,78
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	3,39	40,68
16793	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	247,71	990,84
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1.266,18</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,09760000	16,77	51,95
12312	ELETRICISTA	H	8,90560000	20,77	184,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>236,92</b>
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101658	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	4,00000000	864,91	3.459,64
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	1.921,13	1.921,13
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>5.380,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6.883,87</b>
<b>4.2. COMP-26441585 - LUMINÁRIA 02 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20 (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,00000000	30,48	60,96
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	6,58	78,96
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	33,78	33,78
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	3,39	40,68
16793	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,00000000	247,71	495,42
<b>TOTAL Material:</b>					<b>709,80</b>
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,09760000	16,77	51,95
12312	ELETRICISTA	H	8,90560000	20,77	184,97

Handwritten initials and signatures at the bottom right of the page.

2013  
10

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Mão de Obra:					236,92
101658	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	2,00000000	864,91	1.729,82
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	1.921,13	1.921,13
TOTAL Serviço:					3.650,95
VALOR:					4.597,67
<b>4.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,0470	7,7517
TOTAL Material:					7,7517
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,48400000	16,7700	8,1167
12312	ELETRICISTA	H	0,48400000	20,7700	10,0527
TOTAL Mão de Obra:					18,1694
VALOR:					25,92
<b>4.4. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,7878	2,8436
TOTAL Material:					2,8436
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11616000	16,7700	1,9480
12312	ELETRICISTA	H	0,11616000	20,7700	2,4126
TOTAL Mão de Obra:					4,3606
VALOR:					7,20
<b>4.5. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)</b>					
Serviço		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	116,4700	195,6696
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,3200	15,4000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	382,8900	14,7030
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,21600000	39,8900	8,6162
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	64,0700	12,3014
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	114,9200	6,2057
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,5300	31,0032
TOTAL Serviço:					283,8991
VALOR:					283,90
<b>4.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	47,8095	47,8095
TOTAL Material:					47,8095
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,96800000	16,7700	16,2334
12312	ELETRICISTA	H	0,96800000	20,7700	20,1054
TOTAL Mão de Obra:					36,3388
VALOR:					84,15
<b>5.1. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)</b>					
Não Oficial		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	1,00000000	352,10	352,10
TOTAL Não Oficial:					352,10
VALOR:					352,10
<b>5.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	23,8031	5,9508
10154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,2659	0,4213
TOTAL Material:					6,3721
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,48400000	20,7700	10,0527
12543	SERVENTE	H	0,38720000	15,5500	6,0210
TOTAL Mão de Obra:					16,0737
VALOR:					22,45
<b>5.3. C4511 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO (M2)</b>					
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,01020000	2.399,6720	24,4767
11724	PREGO	KG	0,12000000	15,0427	1,8051
TOTAL Material:					26,2818
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,87120000	16,7700	14,6100

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

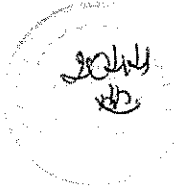
CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

N 10



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

10498	CARPINTEIRO	H	0,87120000	20,7700	18,0948	
					TOTAL Mão de Obra:	32,7048
					VALOR:	58,99
<b>5.4. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN	1,42000000	0,5324	0,7560	
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1,42000000	1,0648	1,5120	
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	1,15000000	26,8814	30,9136	
					TOTAL Material:	33,1816
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,21296000	16,7700	3,5713	
12070	TELHADISTA	H	0,21296000	20,7700	4,4232	
					TOTAL Mão de Obra:	7,9945
					VALOR:	41,18
<b>5.5. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	EMULSAO ASFALTICA	KG	2,00000000	13,5810	27,1620	
					TOTAL Material:	27,1620
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	H	0,19360000	16,7700	3,2467	
					TOTAL Mão de Obra:	3,2467
					VALOR:	30,41
<b>5.6. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>						
Equipamento		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,02000000	21,6000	0,4320	
					TOTAL Equipamento:	0,4320
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,7284	0,1946	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	72,3290	2,8932	
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,1960	12,4146	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	23,0481	23,0481	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5421	9,4109	
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	71,5352	6,4382	
11724	PREGO	KG	0,02000000	15,0427	0,3009	
					TOTAL Material:	54,7605
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,77440000	20,7700	16,0843	
10498	CARPINTEIRO	H	0,67760000	20,7700	14,0738	
12391	PEDREIRO	H	0,29040000	20,7700	6,0316	
12543	SERVEnte	H	1,06480000	15,5500	16,5576	
					TOTAL Mão de Obra:	52,7473
					VALOR:	107,88
<b>5.7. C2233 - REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO (M2)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	1,30000000	7,1535	9,2996	
					TOTAL Material:	9,2996
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,31944000	16,7700	5,3570	
12395	PINTOR	H	0,48400000	20,7700	10,0527	
					TOTAL Mão de Obra:	15,4097
					VALOR:	24,71
<b>5.8. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,40000000	0,5324	0,2130	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,70000000	2,8266	1,9786	
					TOTAL Material:	2,1916
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19360000	16,7700	3,2467	
12395	PINTOR	H	0,29040000	20,7700	6,0316	
					TOTAL Mão de Obra:	9,2783
					VALOR:	11,47
<b>5.9. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
Material		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5324	0,1331	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	11,8934	1,4032	
12096	TINTA LATEX	L	0,17000000	20,5700	3,4969	
					TOTAL Material:	5,0332
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	






**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33880000	16,7700	5,6817
12395	PINTOR	H	0,38720000	20,7700	8,0421
					TOTAL Mão de Obra: 13,7238
					VALOR: 18,76
<b>6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
Mão de Obra		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07260000	15,5500	1,1289
					TOTAL Mão de Obra: 1,1289
					VALOR: 1,13

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885D





2016  
RB

## MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

### COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS

#### TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022

Lote nº 04: Construção da praça da frente da igreja, no distrito de Panacuí.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

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	Feriados	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

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

Lote nº 04: Construção da praça da frente da igreja, no distrito de Panacuí.  
Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,75
R	RISCOS	0,97
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,77
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
		<b>BDI = 26,85%</b>

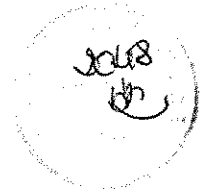
**Cálculo do B.D.I**

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D





**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**PROPOSTA DE PREÇO LOTE 03**

**A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta para **Contratação de Empresa(s) Especializada(s) nas Obras de Construção de Praças em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE e Construção de um calçadão no Distrito de Panacuí**, com valor global **PARA O LOTE 03 de R\$ 185.191,74 (CENTO E OITENTA E CINCO MIL CENTO E NOVENTA E UM REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS)**, para o período de execução dos serviços de 180 (Cento e oitenta) dias, conforme cronograma físico-financeiro de cada Obra/Serviço e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.


Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e 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.

Declaramos, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 40 do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

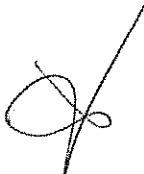
PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com



2019  
wh

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 03**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

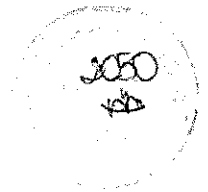
Lote nº 03: Construção da praça atrás da igreja, no distrito de Panacuí.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.244,22</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	146,62	879,72
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.458,00	0,25	364,50
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>39.150,57</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	28,54	44,10	1.258,61
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	437,40	86,63	37.891,96
3	<b>PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS</b>					<b>49.794,74</b>
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	190,82	39,53	7.543,11
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	317,01	45,45	14.408,10
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	162,00	49,56	8.028,72
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	19,02	528,98	10.061,20
3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	71,34	57,90	4.130,59
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	142,68	5,98	853,23
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	142,68	33,43	4.769,79
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>42.082,30</b>
4.1	COMP-24893659	LUMINÁRIA 04 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE POSTE	UN	5,00	6.884,31	34.421,55
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	117,62	25,92	3.048,71
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	352,86	7,20	2.540,59
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	7,00	283,90	1.987,30
4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	84,15	84,15
5	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>12.073,33</b>
5.1	COTAÇÃO	BANCO ANAT.MICO DE CONCRETO	UND	18,00	352,10	6.337,80
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	255,48	22,45	5.735,53
6	<b>LIMPEZA</b>					<b>1.647,54</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.458,00	1,13	1.647,54
					<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>39.199,04</b>

Handwritten signatures and initials.




**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

				VALOR ORÇAMENTO:	145.992,70
				VALOR TOTAL:	185.191,74

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 185.191,74 (CENTO E OITENTA E CINCO MIL CENTO E NOVENTA E UM REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS).

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

  
\_\_\_\_\_  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885D





2051  
20

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

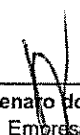
Lote nº 03: Construção da praça atrás da igreja, no distrito de Panacuí.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,67	1.244,22	40,00	497,69	40,00	497,69	20,00	248,84						
2	MOVIMENTO DE TERRA	21,14	39.150,57	100,00	39.150,57										
3	PAVIMENTAÇÕES E CANTEIROS	26,89	49.794,74	50,00	24.897,37	50,00	24.897,37								
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22,72	42.082,30					10,00	4.208,23	50,00	21.041,15	40,00	16.832,92		
5	URBANIZAÇÃO	6,52	12.073,33							10,00	1.207,33	50,00	6.036,67	40,00	4.829,33
6	LIMPEZA	0,89	1.647,54											100,00	1.647,54
7	Benefícios e Despesas indiretas (BDI)	21,17	39.199,04	44,21	17.328,81	17,39	6.817,16	3,06	1.198,35	15,23	5.971,85	15,67	6.140,91	4,44	1.741,96
				44,21%	81.874,44	17,39%	32.212,22	3,05%	5.655,42	15,24%	28.220,33	15,67%	29.010,50	4,44%	8.218,83
				44,21%	81.874,44	61,60%	114.086,66	64,66%	119.742,08	79,90%	147.962,41	95,56%	176.972,91	100,00%	185.191,74

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 45.885D


2052  
22

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

Lote nº 03: Construção da praça atrás da igreja, no distrito de Panacuí.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,4511	35,1401
11100 ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,1903	24,1903
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,2065	54,9293
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,0427	2,2564
TOTAL Material:				116,5161
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,93600000	15,5500	30,1048
TOTAL Mão de Obra:				30,1048
VALOR:				146,62
1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	71,7000	0,0717
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL Equipamento:				0,0756
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00387200	16,7700	0,0649
12382 NIVELADOR	H	0,00193600	24,8600	0,0481
12445 TOPOGRAFO	H	0,00193600	30,3400	0,0587
TOTAL Mão de Obra:				0,1717
VALOR:				0,25
2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials.



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

12543	SERVENTE	H	2,83624000	15,5500	44,1035
				TOTAL Mão de Obra:	44,1035
				VALOR:	44,10
<b>2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>					
<b>Equipamento</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	130,5200	4,5682
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	40,8200	1,4287
				TOTAL Equipamento:	5,9969
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	58,9318	64,8250
				TOTAL Material:	64,8250
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H	1,01640000	15,5500	15,8050
				TOTAL Mão de Obra:	15,8050
				VALOR:	86,63
<b>3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>					
<b>Equipamento</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,5800	2,0121
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	40,8200	0,1674
				TOTAL Equipamento:	2,1795
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	65,3400	3,7113
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	58,5253	0,3804
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5421	27,6471
				TOTAL Material:	31,7388
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	H	0,15439600	20,7700	3,2068
12543	SERVENTE	H	0,15439600	15,5500	2,4009
				TOTAL Mão de Obra:	5,6077
				VALOR:	39,53
<b>3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>					
<b>Equipamento</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,5800	2,0121
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	40,8200	0,1674
				TOTAL Equipamento:	2,1795
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	65,3400	3,7113

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

3054  
M

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	58,5253	0,3804
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,6582	33,5682
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>37,6599</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	H	0,15439600	20,7700	3,2068
12543	SERVENTE	H	0,15439600	15,5500	2,4009
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>5,6077</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>45,45</b>

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

<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,29040000	20,7700	6,0316
12543	SERVENTE	H	0,38720000	15,5500	6,0210
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>12,0526</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	69,9700	0,2099
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	357,2900	0,2501
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,3600	1,0900
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,1600	35,1600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	39,8900	0,7978
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>37,5078</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>49,56</b>

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

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	72,3290	15,1891
10441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0648	32,9556
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5421	16,7780
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6582	154,6770
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>219,5997</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	8,22800000	20,7700	170,8956
12543	SERVENTE	H	8,90560000	15,5500	138,4821
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>309,3777</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>529,98</b>

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

<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	65,3400	0,9801

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mhaengenharia@hotmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0648	2,3213
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5421	1,1818
12081	TUJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6582	16,4550
				TOTAL Material:	20,9382
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,96800000	20,7700	20,1054
12543	SERVENTE	H	1,08416000	15,5500	16,8587
				TOTAL Mão de Obra:	36,9641
				VALOR:	57,90
<b>3.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00810000	65,3400	0,3986
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5421	1,3173
				TOTAL Material:	1,7159
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,09680000	20,7700	2,0105
12543	SERVENTE	H	0,14520000	15,5500	2,2579
				TOTAL Mão de Obra:	4,2684
				VALOR:	5,98
<b>3.7. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)</b>					
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,58080000	20,7700	12,0632
12543	SERVENTE	H	0,58080000	15,5500	9,0314
				TOTAL Mão de Obra:	21,0946
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	493,4400	12,3360
				TOTAL Serviço:	12,3360
				VALOR:	33,43
<b>4.1. COMP-24893659 - LUMINÁRIA 04 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE POSTE (UN)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	4,00000000	30,48	124,92
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	12,00000000	6,58	78,96
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	33,78	33,78
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	12,00000000	3,39	40,68
16793	LUMINARIA TIPO PETALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	4,00000000	247,71	990,84
				TOTAL Material:	1.266,18
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com







2050  
B

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,09760000	16,77	51,95
12312	ELETRICISTA	H	8,90560000	20,77	184,97
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>236,92</b>
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
101658	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	4,00000000	865,02	3.460,08
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG	UN	1,00000000	1.921,13	1.921,13
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>5.381,21</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6.884,31</b>
<b>4.2. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,10000000	7,0470	7,7517
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>7,7517</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,48400000	16,7700	8,1167
12312	ELETRICISTA	H	0,48400000	20,7700	10,0527
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>18,1694</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>25,92</b>
<b>4.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>					
<b>Material</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,7878	2,8436
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>2,8436</b>
<b>Mão de Obra</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11616000	16,7700	1,9480
12312	ELETRICISTA	H	0,11616000	20,7700	2,4126
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>4,3606</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>7,20</b>
<b>4.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)</b>					
<b>Serviço</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	116,4700	195,6696
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,3200	15,4000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	382,8900	14,7030
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	39,8900	8,6162
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	64,0700	12,3014
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	114,9200	6,2057
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,5300	31,0032
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>283,8991</b>

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*



2057  
 02

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**


				VALOR:	283,90		
<b>4.5. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>							
<b>Material</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)			UN	1,00000000	47,8095	47,8095
				TOTAL Material:		47,8095	
<b>Mão de Obra</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA			H	0,96800000	16,7700	16,2334
12312	ELETRICISTA			H	0,96800000	20,7700	20,1054
				TOTAL Mão de Obra:		36,3388	
				VALOR:		84,15	
<b>5.1. COTAÇÃO - BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO (UND)</b>							
<b>Não Oficial</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO			UND	1,00000000	352,10	352,10
				TOTAL Não Oficial:		352,10	
				VALOR:		352,10	
<b>5.2. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>							
<b>Material</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA			L	0,25000000	23,8031	5,9508
10154	ÁCIDO MURIÁTICO			L	0,08000000	5,2659	0,4213
				TOTAL Material:		6,3721	
<b>Mão de Obra</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR			H	0,48400000	20,7700	10,0527
12543	SERVENTE			H	0,38720000	15,5500	6,0210
				TOTAL Mão de Obra:		16,0737	
				VALOR:		22,45	
<b>6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>							
<b>Mão de Obra</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE			H	0,07260000	15,5500	1,1289
				TOTAL Mão de Obra:		1,1289	
				VALOR:		1,13	

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@hotmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*

2058  


**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

Lote nº 03: Construção da praça atrás da igreja, no distrito de Panacuí.

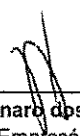
Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

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**


Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
 Empresário  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 45.885D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
 CNPJ: 22.853.324.0001/05  
 Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
 TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
 mheengenharia@hotmail.com







**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

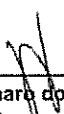
Lote nº 03: Construção da praça atrás da igreja, no distrito de Panacuí.  
Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS  
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,75
R	RISCOS	0,97
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,77
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
		<b>BDI = 26,85%</b>

**Cálculo do B.D.I**

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D






2060  
AB

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**PROPOSTA DE PREÇO LOTE 02**

**A COMISSÃO DE PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO/CE**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, inscrição municipal: 50610 e inscrição estadual: 06.330881-9, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF nº: CPF: 667.931.733-91 e RG: 2004098004461, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado, apresenta a presente proposta para **Contratação de Empresa(s) Especializada(s) nas Obras de Construção de Praças em diversas localidades, Distritos e na Sede do Município de Marco-CE e Construção de um calçadão no Distrito de Panacuí**, com valor global **PARA O LOTE 02 de R\$ 193.699,16 (CENTO E NOVENTA E TRÊS MIL SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS)**, para o período de execução dos serviços de 180 (Cento e oitenta) dias, conforme cronograma físico-financeiro de cada Obra/Serviço e a validade da proposta de 60 (sessenta) dias da data de sua apresentação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e 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.

Declaramos, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa, nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 40 do art. 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI; CNPJ: 22.853.324.0001/05.**  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação;

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

\_\_\_\_\_  
**Francisco Genaro dos Santos Júnior**  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**  
CNPJ: 22.853.324.0001/05  
Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830  
TELEFONE: (88) 9. 9962-1445  
mheengenharia@hotmail.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA LOTE 02**

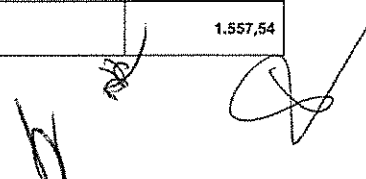
**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

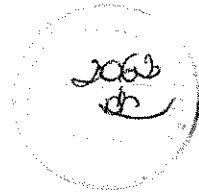
Lote nº 02: Construção da praça na localidade de São Geraldo.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>931,07</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	146,62	586,48
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.378,35	0,25	344,59
2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>36.272,19</b>
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	10,20	44,10	449,82
2.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	413,51	86,63	35.822,37
3	<b>PAVIMENTAÇÃO E CANTEIROS</b>					<b>66.606,70</b>
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.005,70	39,53	39.755,32
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	167,83	45,45	7.627,87
3.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	172,80	49,56	8.563,97
3.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	6,80	528,98	3.597,06
3.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	51,00	57,90	2.952,90
3.6	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	102,00	5,98	609,96
3.7	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	102,00	33,43	3.409,86
3.8	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)	M3	3,74	24,00	89,76
4	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>33.473,56</b>
4.1	COMP-24893659	LUMINÁRIA 04 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE POSTE	UN	4,00	6.884,31	27.537,24
4.2	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	93,28	25,92	2.417,82
4.3	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	279,84	7,20	2.014,85
4.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	5,00	283,90	1.419,50
4.5	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	84,15	84,15
5	<b>URBANIZAÇÃO</b>					<b>13.858,32</b>
5.1	COTAÇÃO	BANCO ANATÔMICO DE CONCRETO	UND	26,00	352,10	9.154,60
5.2	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	209,52	22,45	4.703,72
6	<b>LIMPEZA</b>					<b>1.557,54</b>





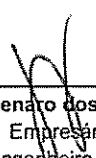
**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.378,35	1,13	1.557,54
					VALOR BDI TOTAL:	40.999,78
					VALOR ORÇAMENTO:	152.699,38
					VALOR TOTAL:	193.699,16

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 193.699,16 (CENTO E NOVENTA E TRÊS MIL SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E DEZESSEIS CENTAVOS).**

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

  
Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

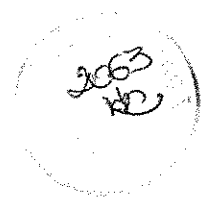
CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com





**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

Lote nº 02: Construção da praça na localidade de São Geraldo.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,48	931,07	40,00	372,43	40,00	372,43	20,00	186,21						
2	MOVIMENTO DE TERRA	18,73	36.272,19	100,00	36.272,19										
3	PAVIMENTAÇÃO E CANTEIROS	34,39	66.606,70	50,00	33.303,35	50,00	33.303,35								
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17,28	33.473,56					10,00	3.347,36	50,00	16.736,78	40,00	13.389,42		
5	URBANIZAÇÃO	7,15	13.858,32							10,00	1.385,83	50,00	6.929,16	40,00	5.543,33
6	LIMPEZA	0,80	1.557,54											100,00	1.557,54
7	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	21,17	40.999,78	45,81	18.780,17	22,06	9.044,23	2,31	946,55	11,87	4.867,97	13,31	5.455,66	4,65	1.905,20
193.699,16				45,81%	88.728,14	22,05%	42.720,01	2,31%	4.480,12	11,87%	22.990,58	13,31%	25.774,24	4,65%	9.006,07
				45,81%	88.728,14	67,86%	131.448,15	70,17%	135.928,27	82,04%	158.918,85	95,35%	184.693,09	100,00%	193.699,16

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com





**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

Lote nº 02: Construção da praça na localidade de São Geraldo.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

<b>1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>				
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	34,4511	35,1401
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	24,1903	24,1903
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,2065	54,9293
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,0427	2,2564
<b>TOTAL Materiais:</b>				<b>116,5161</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,93600000	15,5500	30,1048
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>30,1048</b>
<b>VALOR:</b>				<b>146,62</b>
<b>1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	71,7000	0,0717
10758 NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3200	0,0026
<b>TOTAL Equipamento:</b>				<b>0,0756</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,00387200	16,7700	0,0649
12382 NIVELADOR	H	0,00193600	24,8600	0,0481
12445 TOPOGRAFO	H	0,00193600	30,3400	0,0587
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>0,1717</b>
<b>VALOR:</b>				<b>0,25</b>
<b>2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)</b>				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,83624000	15,5500	44,1035
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>44,1035</b>
<b>VALOR:</b>				<b>44,10</b>
<b>2.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	130,5200	4,5682
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	40,8200	1,4287
<b>TOTAL Equipamento:</b>				<b>5,9969</b>
Materiais	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	58,9318	64,8250
<b>TOTAL Materiais:</b>				<b>64,8250</b>
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,01640000	15,5500	15,8050
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>				<b>15,8050</b>
<b>VALOR:</b>				<b>86,63</b>
<b>3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,5800	2,0121
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	40,8200	0,1674
<b>TOTAL Equipamento:</b>				<b>2,1795</b>



2065  
B

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	65,3400	3,7113
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	58,5253	0,3804
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5421	27,6471
TOTAL Material:				31,7388
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,15439600	20,7700	3,2068
I2543 SERVENTE	H	0,15439600	15,5500	2,4009
TOTAL Mão de Obra:				5,6077
VALOR:				39,53
<b>3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>				
Equipamento	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	28,5800	2,0121
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	40,8200	0,1674
TOTAL Equipamento:				2,1795
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	65,3400	3,7113
I2403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	58,5253	0,3804
I9512 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,6582	33,5682
TOTAL Material:				37,6599
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,15439600	20,7700	3,2068
I2543 SERVENTE	H	0,15439600	15,5500	2,4009
TOTAL Mão de Obra:				5,6077
VALOR:				45,45
<b>3.3. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)</b>				
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,29040000	20,7700	6,0316
I2543 SERVENTE	H	0,38720000	15,5500	6,0210
TOTAL Mão de Obra:				12,0526
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	69,9700	0,2099
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	357,2900	0,2501
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,3600	1,0900
C3251 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	35,1600	35,1600
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	39,8900	0,7978
TOTAL Serviço:				37,5078
VALOR:				49,56
<b>3.4. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,21000000	72,3290	15,1891
I0441 CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	1,0648	32,9556
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	0,5421	16,7780
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6582	154,6770
TOTAL Material:				219,5997
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	8,22800000	20,7700	170,8956
I2543 SERVENTE	H	8,90560000	15,5500	138,4821
TOTAL Mão de Obra:				309,3777
VALOR:				528,98
<b>3.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>				
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,01500000	65,3400	0,9801
I0441 CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	1,0648	2,3213
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	0,5421	1,1818
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,6582	16,4550
TOTAL Material:				20,9382
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,96800000	20,7700	20,1054
I2543 SERVENTE	H	1,08416000	15,5500	16,8587
TOTAL Mão de Obra:				36,9641

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*

2066  
SD

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						VALOR:	57,90
<b>3.6. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)</b>							
<b>Material</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,00610000	65,3400		0,3996
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,43000000	0,5421		1,3173
						TOTAL Material:	1,7159
<b>Mão de Obra</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,09680000	20,7700		2,0105
12543	SERVENTE		H	0,14520000	15,5500		2,2579
						TOTAL Mão de Obra:	4,2684
						VALOR:	5,98
<b>3.7. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)</b>							
<b>Mão de Obra</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,58080000	15,5500		12,0632
12543	SERVENTE		H	0,58080000	15,5500		9,0314
						TOTAL Mão de Obra:	21,0946
<b>Serviço</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	0,02500000	493,4400		12,3360
						TOTAL Serviço:	12,3360
						VALOR:	33,43
<b>3.8. C2861 - LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE) (M3)</b>							
<b>Mão de Obra</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE		H	1,25840000	15,5500		19,5681
						TOTAL Mão de Obra:	19,5681
<b>Serviço</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO		M3	1,15000000	3,8500		4,4275
						TOTAL Serviço:	4,4275
						VALOR:	24,00
<b>4.1. COMP-24893659 - LUMINÁRIA 04 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M. ALTURA LIVRE 10,20M. LÂMPADA LED DE 150W, INCLUSIVE POSTE (UN)</b>							
<b>Material</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA		UN	4,00000000	30,48		121,92
16796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM		M	12,00000000	6,58		78,96
10501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE		UN	1,00000000	33,78		33,78
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"		M	12,00000000	3,39		40,68
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR		UN	4,00000000	247,71		990,84
						TOTAL Material:	1.265,18
<b>Mão de Obra</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	3,09760000	16,77		51,95
12312	ELETRICISTA		H	8,90560000	20,77		184,97
						TOTAL Mão de Obra:	236,92
<b>Serviço</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020		UN	4,00000000	865,02		3.460,08
C4979	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG		UN	1,00000000	1.921,13		1.921,13
						TOTAL Serviço:	5.381,21
						VALOR:	6.884,31
<b>4.2. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>							
<b>Material</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1 1/4"		M	1,10000000	7,0470		7,7517
						TOTAL Material:	7,7517
<b>Mão de Obra</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,48400000	16,7700		8,1167
12312	ELETRICISTA		H	0,48400000	20,7700		10,0527
						TOTAL Mão de Obra:	18,1694
						VALOR:	25,92
<b>4.3. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)</b>							
<b>Material</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		M	1,02000000	2,7878		2,8436

Handwritten signatures and initials.

2027  
10

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		TOTAL Material:			2,8435
<b>Mão de Obra</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11616000	16,7700	1,9480
12312	ELETRICISTA	H	0,11616000	20,7700	2,4126
		TOTAL Mão de Obra:			4,3606
		VALOR:			7,20
<b>4.4. C0591 - CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm (UN)</b>					
<b>Serviço</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUBO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	116,4700	195,6696
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	1,25000000	12,3200	15,4000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	382,8900	14,7030
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,21600000	39,8900	8,6162
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	64,0700	12,3014
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	114,9200	6,2057
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,5300	31,0032
		TOTAL Serviço:			283,8991
		VALOR:			283,90
<b>4.5. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
<b>Material</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	47,8095	47,8095
		TOTAL Material:			47,8095
<b>Mão de Obra</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,96800000	16,7700	16,2334
12312	ELETRICISTA	H	0,96800000	20,7700	20,1054
		TOTAL Mão de Obra:			36,3388
		VALOR:			84,15
<b>5.1. COTAÇÃO - BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO (UND)</b>					
<b>Não Oficial</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	BANCO ANATÓMICO DE CONCRETO	UND	1,00000000	352,10	352,10
		TOTAL Não Oficial:			352,10
		VALOR:			352,10
<b>5.2. C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>					
<b>Material</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	23,8031	5,9508
I0154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	5,2859	0,4213
		TOTAL Material:			6,3721
<b>Mão de Obra</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	H	0,48400000	20,7700	10,0527
I2543	SERVENTE	H	0,38720000	15,5500	6,0210
		TOTAL Mão de Obra:			16,0737
		VALOR:			22,45
<b>6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>					
<b>Mão de Obra</b>		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07260000	15,5500	1,1289
		TOTAL Mão de Obra:			1,1289
		VALOR:			1,13

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9.9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÕES DOS ENCARGOS SOCIAIS**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

Lote nº 02: Construção da praça na localidade de São Geraldo.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

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	Feriados	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**

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885D







2069  
#13

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

**COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)**

**TOMADA DE PREÇO Nº 2200501/2022**

Lote nº 02: Construção da praça na localidade de São Geraldo.

Tabela de preços: SEINFRA/CE 27.1 E SINAPI/CE 12/2020 DESONERADAS

ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA = 83,85%, MENSALISTA = 47,76%, BDI=26,85%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,75
R	RISCOS	0,97
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,77
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
		<b>BDI = 26,85%</b>

**Cálculo do B.D.I**

$$\text{BDI} = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1}{(1 - I)}$$

Sobral - CE, 29 de maio de 2022.

Francisco Genaro dos Santos Júnior  
Empresário  
Engenheiro Civil  
CREA-CE: 45.885/D

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Av. Lúcia Sabóia, 575, sala 205, centro-Sobral/CE, CEP: 62.010-830

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com