



CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE., 31 de julho de 2023.

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS – CE.
Parque da Cidade José Costa de Matos, nº 1, Bairro Centro – Ipueiras-CE.
TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

Objeto: Construção de 7 Areninhas, junto a Secretaria de Esporte, Cultura e Turismo do Município de Ipueiras-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta comercial relativa a Tomada de Preços em epigrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma


1. Propomos o Valor Total **R\$ 1.726.433,33** (Um Milhão Setecentos e Vinte e Seis Mil Quatrocentos e Trinta e Três reais e Trinta e Três centavos) para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de **23,19%** (vinte e três virgula dezenove por cento), para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas, e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos ao poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a salda-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhista e sociais, mão-de-obra, transportes de pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão-de-obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do Contrato.
6. Esta Proposta é válida por **60 (sessenta) dias** a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a Prefeitura Municipal de Ipueiras fica desobrigado de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.
8. Declaramos conhecer e aceitar as condições constante da presente Tomada de Preços e de seus anexos bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de junho de 1.993

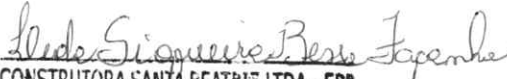
NOME: Leda Siqueira Bessa Façanha
CARGO: Sócia-Administradora e Engenheira Civil
CNPJ: 11.962.967/0001-70

ATENCIOSAMENTE,


CONSTRUTORA SANTA BEATRIZ LTDA - EPP

Leda Siqueira Bessa Façanha
CPF: 203.777.382-04
Carteira do Crea nº 13527D
Sócia Administradora
Engenheira Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.	BDI : 23,19%																				
	TOMADA DE PREÇO N°:	017.23-TP-SECT	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.																						
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.																						
ITEM	DESCRIMINAÇÃO	VALOR	%																				
1	ARENINHA MUNICIPAL- TIPO 01	545.112,88	31,57																				
2	ARENINHA MUNICIPAL- TIPO 02	1.181.320,45	68,43																				
		VALOR COM BDI:	1.726.433,33																				
			100,00																				
Um Milhão Setecentos e Vinte e Seis Mil Quatrocentos e Trinta e Três reais e Trinta e Três centavos																							


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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPEUIRAS - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEUIRAS.		
TOMADA DE PREÇO N.º:	017.23-TP-SECT	DATA:	31/07/2023
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	VERSÃO	
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.	BDI:	23,19%
FORTE	SEINFRA	HORA	23,19%
DATA REF:	05/2021	MES	05/2021
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ARENINHA MUNICIPAL- TIPO 01								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	872,22	23,19%	272.556,44	545.112,88
1.2	MOVIMENTO DE TERRA								
1.2.1	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	501,86	3.033,46	23,19%	3.735,39	3.735,39
1.2.2	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	72,78	25,82	23,19%	2,83	1.420,26
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
1.3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,91	406,44	23,19%	500,69	3.960,46
1.3.2	C4302	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	17,98	42,65	23,19%	52,54	944,67
1.3.3	C3273	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	5,70	375,10	23,19%	462,09	2.633,91
1.3.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	76,50	11,86	23,19%	14,61	1.117,67
1.3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	234,20	13,56	23,19%	16,70	3.911,14
1.3.6	C2566	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,18	1.600,14	23,19%	1.971,21	354,82
1.3.7	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	18,14	101,25	23,19%	124,73	2.262,60
1.4	PAREDES E PAINÉIS								
1.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	75,81	57,37	23,19%	70,67	5.357,49
1.4.2	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	52,74	100,49	23,19%	123,79	6.528,68
1.4.3	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	21,34	107,00	23,19%	131,81	2.812,83
1.4.4	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	M2	153,77	161,01	23,19%	198,35	30.500,28
1.4.5	COMP-001.	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO. PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UN)	UN	12,00	585,75	23,19%	721,59	8.659,08
1.4.6	COMP-002.	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (6X5) CM (M2)	M2	293,13	23,78	23,19%	29,29	8.585,78
1.5	COBERTURA								
						2.230,57	23,19%	2.747,93	2.747,93



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

construtorasantabratriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERBAS - CE		DATA:	31/07/2023		BDI:	23,19%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERBAS.		FORTE:	SEINFRA		HORA:	83,85%	
TOMADA DE PREÇO N.º:		017.23-TP-SECT		VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		MES:	05/2021	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:		08 (OITO) MESES.		COMPOSIÇÕES:	SINAPI		PROPRIA:	84,44%	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:		60 (sessenta) dias.							
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL_AF_07/2019	M2	19,14	78,59	23,19	96,82	1.853,13
1.5.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL_AF_07/2019	M2	19,14	37,95	23,19	46,75	894,80
1.6	REVESTIMENTOS					6.591,02	23,19%	8.119,56	8.119,56
1.6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	266,54	5,94	23,19	7,32	1.951,07
1.6.2	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5mm P/PAREDE	M2	174,14	20,92	23,19	25,77	4.487,59
1.6.3	C4510	SEINFRA	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	78,19	16,32	23,19	20,10	1.571,62
1.6.4	C0806	SEINFRA	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (60X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,44	61,60	23,19	75,89	109,28
1.7	PISOS					77.746,03	23,19%	95.776,46	95.776,46
1.7.1	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO	M3	1,46	376,09	23,19	463,31	676,43
1.7.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	14,60	23,42	23,19	28,85	421,21
1.7.3	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	14,60	102,11	23,19	125,79	1.836,53
1.7.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	14,60	8,43	23,19	10,38	151,55
1.7.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	M	1,80	75,67	23,19	93,22	167,80
1.7.6	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	145,50	39,33	23,19	48,45	7.049,48
1.7.7	C2862	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE BRITA	M3	46,73	113,95	23,19	140,38	6.559,96
1.7.8	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,41	86,13	23,19	106,10	2.059,40
1.7.9	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISSO	M2	485,19	0,89	23,19	1,10	533,71
1.7.10	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	485,19	127,69	23,19	157,30	76.320,39
1.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					3.717,47	23,19%	4.579,65	4.579,65
1.8.1	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	46,59	23,19	57,39	114,78



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

construtorasantabeatriz@hotmail.com

2
3
4



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERIRAS - CE		DATA:	31/07/2023	BDI:	23,19%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIRAS		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
TOMADA DE PREÇO N°:		017-23-TP-SECT		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:		08 (OITO) MESES.		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:		60 (sessenta) dias.		Composições PRÓPRIA		0,00%	0,00%		
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.8.2	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	43,63	23,19	53,75	107,50
1.8.3	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	12,00	12,83	23,19	15,81	189,72
1.8.4	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	18,00	31,60	23,19	38,93	700,74
1.8.5	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	12,29	23,19	15,14	60,56
1.8.6	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	14,25	23,19	17,55	35,10
1.8.7	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	25,01	23,19	30,81	123,24
1.8.8	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	27,11	23,19	33,40	66,80
1.8.9	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.486,15	23,19	3.062,69	3.062,69
1.8.10	C0836	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUBO COMUM	M2	0,64	150,32	23,19	185,18	118,52
1.9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
1.9.1	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	6,00	13,37	23,19	16,47	98,82
1.9.2	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	88,08	23,19	108,51	217,02
1.9.3	C2845	SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	56,04	23,19	69,04	69,04
1.9.4	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	6,00	10,06	23,19	12,39	74,34
1.9.5	C4595	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPAS	UN	2,00	216,80	23,19	267,08	534,16
1.9.6	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	4,09	23,19	5,04	30,24
1.9.7	C4391	SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	24,00	6,83	23,19	8,41	201,84
1.9.8	C3601	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	36,91	23,19	45,47	90,94
1.9.9	C1739	SEINFRA	LUBA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	4,00	6,97	23,19	8,59	34,36
1.9.10	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	35,05	23,19	43,18	86,36
1.9.11	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,00	8,26	23,19	10,18	71,26
1.9.12	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	72,00	7,20	23,19	8,87	638,64
1.9.13	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	97,91	23,19	120,62	241,24
1.9.14	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	2,00	96,55	23,19	118,94	237,88
1.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
1.10.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	3.231,15	23,19%	3.980,46	7.960,92
				UN		711,63	23,19	876,66	1.753,84



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

construtorasantabatriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPEUIRAS - CE	DATA:	31/07/2023	BDI:	23,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEUIRAS.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027,1 COM DESONERAÇÃO
TOMADA DE PREÇO N°:	017.23-TP-SECT	SEINFRA	2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85% 47,76%
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	84,44% 47,48%
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.	Composições	PROPRIA	DATA REF:	05/2021
					05/2023

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.10.2	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	575,14	23,19	708,51	1.417,02
1.10.3	C4671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	34,63	23,19	42,66	85,32
1.10.4	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	29,66	23,19	36,54	73,08
1.10.5	C3024	SEINFRA	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP. = 3cm	M2	1,83	289,09	23,19	356,13	651,72
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.764,46	19,419,57	19.419,57
1.11.1	C4987	SEINFRA	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M. ALTURA LIVRE 8,40M. LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.878,61	23,19	2.314,26	9.257,04
1.11.2	C2090	SEINFRA	QUADRO P/MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.297,69	23,19	1.598,62	1.598,62
1.11.3	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	62,55	18,86	23,19	23,23	1.453,04
1.11.4	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	246,69	23,19	303,90	911,70
1.11.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	187,65	5,79	23,19	7,13	1.337,94
1.11.6	C0636	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM	M2	3,24	150,32	23,19	185,18	599,98
1.11.7	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	3,24	190,95	23,19	235,23	762,15
1.11.8	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	70,27	23,19	86,57	86,57
1.11.9	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	7,70	17,33	23,19	21,35	164,40
1.11.10	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	298,00	23,19	367,11	367,11
1.11.11	97592-	Composições Próprias	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	35,99	23,19	44,34	88,68
1.11.12	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,19	12,08	23,19	14,88	211,15
1.11.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,57	3,74	23,19	4,61	196,25
1.11.14	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,90	18,86	23,19	23,23	137,06
1.11.15	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,70	5,79	23,19	7,13	197,50



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

construtorasantbeatriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE							
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS							
TOMADA DE PREÇO N.º:		017.23-TP-SECT							
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:		08 (OITO) MESES.							
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:		60 (sessenta) dias.							
DATA:		31/07/2023							
BDI:		23,19%							
FONTE:		VERSÃO							
SEINFRA		027,1 COM DESONERAÇÃO							
SINAPI		2023/04 COM DESONERAÇÃO							
Composições		PRÓPRIA							
HORA		MES							
83,85%		47,76%							
84,44%		47,48%							
0,00%		0,00%							
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.16	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,16	23,19	91,36	91,36
1.11.17	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	131,95	23,19	162,55	162,55
1.11.18	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	15,43	23,19	19,01	171,09
1.11.19	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	4,00	114,31	23,19	140,82	563,28
1.11.20	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	20,99	23,19	25,86	77,58
1.11.21	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	26,86	23,19	33,09	66,18
1.11.22	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	44,85	23,19	55,25	110,50
1.11.23	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	14,54	23,19	17,91	107,46
1.11.24	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	284,27	23,19	350,19	700,38
1.12	ESQUADRIAS					5.563,60	23,19%	6.853,77	6.853,77
1.12.1	C4518	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,12	338,09	23,19	416,49	3.798,39
1.12.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,72	369,08	23,19	454,67	3.055,38
1.13	PINTURA					5.935,93	23,19%	7.311,10	7.311,10
1.13.1	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	246,09	13,47	23,19	16,59	4.082,63
1.13.2	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	171,09	15,32	23,19	18,87	3.228,47
1.14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO					4.983,32	23,19%	6.139,21	6.139,21
1.14.1	00102706	Composições Próprias	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	62,00	13,06	23,19	16,09	997,58
1.14.2	C4752	SEINFRA	MANTA GEOTEXIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,00	9,29	23,19	11,44	274,56
1.14.3	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,00	30,73	23,19	37,86	227,16



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

construtorasantabeatriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPEIRAS - CE		DATA:	31/07/2023	VERSÃO	BDI:	23,19%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEIRAS.		FONTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
TOMADA DE PREÇO N°:		017.23-TP-SECT		SEINFRA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:		08 (OITO) MESES.		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	0,00%	09/2023
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:		60 (sessenta) dias.							
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITARIO	BDI (%)	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.14.4	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	5,28	113,95	23,19	140,38	741,21
1.14.5	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJULO COMUM. LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	385,02	23,19	474,31	948,62
1.14.6	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	112,00	21,38	23,19	26,34	2.950,08
1.15	ARQUIBANCADAS					20.976,57	23,19%	25.840,23	25.840,23
1.15.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	9,40	39,55	23,19	48,72	457,97
1.15.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,02	406,44	23,19	500,69	3.014,15
1.15.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,50	680,17	23,19	837,90	1.256,85
1.15.4	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	56,52	100,49	23,19	123,79	6.996,61
1.15.5	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	M2	26,04	34,96	23,19	43,07	1.121,54
1.15.6	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE; MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	25,37	85,89	23,19	105,81	2.684,40
1.15.7	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	27,72	36,47	23,19	44,93	1.245,46
1.15.8	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,77	443,22	23,19	546,00	420,42
1.15.9	C0777	SEINFRA	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1.4 ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	108,60	9,61	23,19	11,84	1.285,82
1.15.10	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1.4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	108,60	20,92	23,19	25,77	2.798,62
1.15.11	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃO. AF_11/2016	M2	108,60	13,47	23,19	16,59	1.801,67
1.15.12	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS. DUAS DEMÃO	M2	108,60	15,32	23,19	18,87	2.049,28
1.15.13	C1910	SEINFRA	PINTURA PIPISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	25,80	22,26	23,19	27,42	707,44
1.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					5.457,46	23,19%	6.723,08	6.723,08
1.16.1	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1"; PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.365,50	23,19	4.145,96	4.145,96
1.16.2	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO. H= 20CM	UN	26,00	80,46	23,19	99,12	2.577,12
2	ARENINHA MUNICIPAL- TIPO 02					191.791,63	23,19%	236.264,09	1.181.320,45



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

construtorasantbeatriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPEUIRAS - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEUIRAS. TOMADA DE PREÇO N.º: 017.23-TP-SECT PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 08 (OITO) MESES. PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.									
DATA: 31/07/2023 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 FORTE: SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023 BDI: 23,19% MES: 0,00%									
Composições									
2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	872,22	23,19%	1.074,48	1.074,48
2.2 MOVIMENTO DE TERRA									
2.2.1	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	498,01	3.024,60	23,19%	3.724,50	3.724,50
2.2.2	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	72,78	25,82	23,19%	2,83	1.409,37
2.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
2.3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	7,91	406,44	23,19%	500,69	3.960,46
2.3.2	C4302	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	13,01	42,65	23,19%	52,54	683,55
2.3.3	C3273	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	4,70	375,10	23,19%	462,09	2.171,82
2.3.4	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	60,40	11,86	23,19%	14,61	882,44
2.3.5	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	205,30	13,56	23,19%	16,70	3.428,51
2.3.6	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,17	1.600,14	23,19%	1.971,21	335,11
2.3.7	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	13,50	101,25	23,19%	124,73	1.683,86
2.4 PAREDES E PAINÉIS									
2.4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	49,32	57,37	23,19%	70,67	3.485,44
2.4.2	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	52,74	100,49	23,19%	123,79	6.528,68
2.4.3	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	21,02	107,00	23,19%	131,81	2.770,65
2.4.4	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	153,77	161,01	23,19%	198,35	30.500,28
2.4.5	COMP-001.	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UN)	UN	12,00	585,75	23,19%	721,59	8.659,08
2.4.6	COMP-002.	Composições Próprias	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5X5) CM (M2)	M2	293,13	23,78	23,19%	29,29	8.585,78
2.5 COBERTURA						1.639,72	23,19%	2.020,03	2.020,03
						49.136,61	23,19%	60.529,91	60.529,91



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

construtorasantabeariz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPIEIRAS - CE		DATA:	31/07/2023	BDI:	23,19%		
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIEIRAS.		VERSÃO		HORA	23,19%		
TOMADA DE PREÇO Nº:		017.23-TP-SECT		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:		08 (OITO) MESES.		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44%	47,48%		
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:		60 (sessenta) dias.		Composições					
				0,00% 0,00%					
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL_AF_07/2019	M2	14,07	78,59	23,19	96,82	1.362,26
2.5.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL_AF_07/2019	M2	14,07	37,95	23,19	46,75	657,77
2.6	REVESTIMENTOS					7.457,91	23,19%	9.187,36	9.187,36
2.6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	M2	154,45	5,94	23,19	7,32	1.130,57
2.6.2	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	174,14	20,92	23,19	25,77	4.487,59
2.6.3	C4510	SEINFRA	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	20,17	16,32	23,19	20,10	405,42
2.6.4	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES_AF_02/2023_PE	M2	41,70	61,59	23,19	75,87	3.163,78
2.7	PISOS					77.070,65	23,19%	94.944,50	94.944,50
2.7.1	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ASTRO	M3	1,05	376,09	23,19	463,31	486,48
2.7.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	10,54	23,42	23,19	28,85	304,08
2.7.3	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/PISO	M2	10,54	102,11	23,19	125,79	1.325,83
2.7.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	10,54	8,43	23,19	10,38	109,41
2.7.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	M	2,10	75,67	23,19	93,22	195,76
2.7.6	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	145,50	39,33	23,19	48,45	7.048,48
2.7.7	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	46,73	113,95	23,19	140,38	6.559,96
2.7.8	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	19,41	86,13	23,19	106,10	2.059,40
2.7.9	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	485,19	0,89	23,19	1,10	533,71
2.7.10	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M2	485,19	127,69	23,19	157,30	76.320,39
2.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					3.565,41	23,19%	4.392,31	4.392,31



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

construtorasantabratriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.		
TOMADA DE PREÇO N.º:	017.23-TP-SECT	DATA:	31/07/2023
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.	SEINFRA	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	84,44% 47,48% 05/2023
		Composições	0,00% 0,00%
		PROPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.1	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	46,59	23,19	57,39	114,78
2.8.2	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	43,63	23,19	53,75	107,50
2.8.3	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	10,00	12,83	23,19	15,81	158,10
2.8.4	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	14,00	31,60	23,19	38,93	545,02
2.8.5	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	12,29	23,19	15,14	60,56
2.8.6	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	14,25	23,19	17,55	35,10
2.8.7	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	25,01	23,19	30,81	123,24
2.8.8	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	27,11	23,19	33,40	66,80
2.8.9	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.486,15	23,19	3.062,69	3.062,69
2.8.10	C0636	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M2	0,64	150,32	23,19	185,18	118,52
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					1.628,34	23,19%	2.005,93	2.005,93
2.9.1	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	3,00	13,37	23,19	16,47	49,41
2.9.2	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	2,00	88,08	23,19	108,51	217,02
2.9.3	C2845	SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	56,04	23,19	69,04	69,04
2.9.4	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	4,00	10,06	23,19	12,39	49,56
2.9.5	C4595	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L. COM TAMPA	UN	1,00	216,80	23,19	267,08	267,08
2.9.6	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	4,00	4,09	23,19	5,04	20,16
2.9.7	C4391	SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	24,00	6,83	23,19	8,41	201,84
2.9.8	C3601	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	36,91	23,19	45,47	90,94
2.9.9	C1739	SEINFRA	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	4,00	6,97	23,19	8,59	34,36
2.9.10	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	35,05	23,19	43,18	43,18
2.9.11	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	4,00	8,26	23,19	10,18	40,72
2.9.12	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	50,00	7,20	23,19	8,87	443,50
2.9.13	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	97,91	23,19	120,62	241,24
2.9.14	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA. ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E ARE-JADOR, 1/2" OU 3/4"	UN	2,00	96,55	23,19	118,94	237,88
2.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					2.702,12	23,19%	3.328,74	3.328,74



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

construtorasantabatriz@hotmail.com

101

A



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERHAS - CE		DATA:	31/07/2023	VERSÃO	BDI:	23,19%	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERHAS.		FORTE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
TOMADA DE PREÇO Nº:		017.23-TP-SECT		SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:		08 (OITO) MESES.		Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%							
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:		60 (sessenta) dias.									
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
2.10.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	711,63	23,19	876,66	1.753,32		
2.10.2	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	575,14	23,19	708,51	1.417,02		
2.10.3	C4671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	34,63	23,19	42,66	85,32		
2.10.4	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	29,66	23,19	36,54	73,08		
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					14.929,21	23,19%	18.390,69	18.390,69		
2.11.1	C4987	SEINFRA	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.878,61	23,19	2.314,26	9.257,04		
2.11.2	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.297,69	23,19	1.598,62	1.598,62		
2.11.3	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	46,50	18,86	23,19	23,23	1.080,20		
2.11.4	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	3,00	246,69	23,19	303,90	911,70		
2.11.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	187,65	5,79	23,19	7,13	1.337,94		
2.11.6	C0636	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TJOLO COMUM	M2	3,24	150,32	23,19	185,18	599,98		
2.11.7	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	3,24	190,95	23,19	235,23	762,15		
2.11.8	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	70,27	23,19	86,57	86,57		
2.11.9	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	M	7,70	17,33	23,19	21,35	164,40		
2.11.10	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	298,00	23,19	367,11	367,11		
2.11.11	97592-	Composições Próprias	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	35,99	23,19	44,34	133,02		
2.11.12	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	14,19	12,08	23,19	14,88	211,15		
2.11.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42,57	3,74	23,19	4,61	196,25		
2.11.14	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,90	18,86	23,19	23,23	137,06		
2.11.15	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	27,70	5,79	23,19	7,13	197,50		
2.11.16	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,16	23,19	91,36	91,36		



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

construtorasantabeatriz@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPIUEIRAS - CE		DATA:	31/07/2023	BDI:	23,19%						
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUEIRAS.		FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	05/2021	DATA REF.:	05/2021
TOMADA DE PREÇO Nº:		017 23-TP-SECT		SINAPI		2023/04 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		05/2023	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:		08 (OITO) MESES.		Composições		PRÓPRIA		0,00%		0,00%			
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:		60 (sessenta) dias.											
ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$				
2.11.17	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	131,95	23,19	162,55	162,55				
2.11.18	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	15,43	23,19	19,01	171,09				
2.11.19	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	114,31	23,19	140,82	563,28				
2.11.20	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	20,99	23,19	25,86	77,58				
2.11.21	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	26,86	23,19	33,09	66,18				
2.11.22	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	44,85	23,19	55,25	110,50				
2.11.23	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	14,54	23,19	17,91	107,46				
2.12	ESQUADRIAS					3.971,20	23,19%	4.892,10	4.892,10				
2.12.1	C4518	SEINFRA	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,41	338,09	23,19	416,49	1.836,72				
2.12.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	6,72	369,08	23,19	454,67	3.055,38				
2.13	PINTURA					4.680,96	23,19%	5.765,50	5.765,50				
2.13.1	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	140,31	13,47	23,19	16,59	2.327,74				
2.13.2	C3487	SEINFRA	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	171,09	15,32	23,19	18,87	3.228,47				
2.13.3	86489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	5,97	9,07	23,19	11,17	66,68				
2.13.4	86488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	10,54	10,98	23,19	13,53	142,61				
2.14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO					4.983,32	23,19%	6.139,21	6.139,21				
2.14.1	00102706	Composições Próprias	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	62,00	13,06	23,19	16,09	997,58				
2.14.2	C4752	SEINFRA	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,00	9,29	23,19	11,44	274,56				
2.14.3	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	6,00	30,73	23,19	37,86	227,16				
2.14.4	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	5,28	113,95	23,19	140,38	741,21				



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

construtorasantabatriz@hotmail.com

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPIEIRAS - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIEIRAS.		
TOMADA DE PREÇO N.º:	017.23-TP-SECT	DATA:	31/07/2023
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	VERSÃO:	
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.	FORTE:	SEINFRA
		SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composições:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			PROPRIA
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		DATA REF.:	05/2021
		BDI:	23,19%
		0,00%:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	REF.	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	BDI (%)	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.14.5	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	385,02	23,19	474,31	948,62
2.14.6	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	112,00	21,38	23,19	26,34	2.950,08
2.15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
2.15.1	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	CJ	1,00	3.385,50	23,19	4.145,96	4.145,96
2.15.2	C1620	SEINFRA	LEITREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO. H= 20CM	UN	26,00	80,46	23,19	99,12	2.577,12
								VALOR COM BDI:	1.726.433,33

Um Milhão Setecentos e Vinte e Seis Mil Quatrocentos e Trinta e Três reais e Trinta e Três centavos

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




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

construtorasantabratriz@hotmail.com



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

		OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERHAS - CE		DATA: 31/07/2023		BDI: 23,19%	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERHAS.		COMPOSIÇÃO: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% PRÓPRIA 0,00%		VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 33,40% 2023/04 COM DESONERAÇÃO 33,40%		MES: 05/2021 47,76% 05/2023 47,48% 0,00%	
TOMADA DE PREÇO N.º: 017.23-TP-SECT		PREÇO N.º: 08 (OITO) MESES.		VALOR (R\$): 545.112,88		MES 1: 33,30%	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 60 (sessenta) dias.		PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:		VALOR (R\$): 1.181.320,45		MES 2: 33,30%	
DESCRİÇÃO		%		VALOR (R\$)		MES 3: 33,40%	
1	ARENINHA MUNICIPAL- TIPO 01	31,57	545.112,88	33,30	181.522,59	33,40	182.067,70
2	ARENINHA MUNICIPAL- TIPO 02	68,43	1.181.320,45	10,51	181.522,59	10,55	182.067,70
			1.726.433,33	10,51	181.522,59	31,57	545.112,88
				21,03	363.045,18	45,26	781.376,97

ITEM	DESCRİÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8	
				R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	ARENINHA MUNICIPAL- TIPO 01	31,57	545.112,88								
2	ARENINHA MUNICIPAL- TIPO 02	68,43	1.181.320,45	20,00	236.264,09	20,00	236.264,09	20,00	236.264,09	20,00	236.264,09
			1.726.433,33	13,69	236.264,09	13,69	236.264,09	13,69	236.264,09	13,69	236.264,09
				58,94	1.017.641,06	72,63	1.253.905,15	86,31	1.490.169,24	100,00	1.726.433,33


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



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

construtorasantabratriz@hotmail.com

298

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUJEIRAS - CE	DATA:	31/07/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUJEIRAS.	BDI:	23,19%	
	TOMADA DE PREÇO N°:	017.23-TP-SECT	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
	PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,16	34,84
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,99	23,99
I1691 PONTALETE / BARRÓTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,10	54,45
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,92	2,24
TOTAL Material:					115,52
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,91960000	15,55	29,85
TOTAL Mão de Obra:					29,85
VALOR:					145,37
VALOR SEM ENCARGOS:					126,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,31
VALOR MÃO DE OBRA:					29,85
VALOR MATERIAL:					115,52
VALOR BDI (23.19%):					33,71
VALOR COM BDI:					179,08
QUANTIDADE:					6,00

1.1.2. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

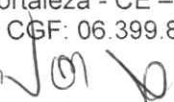
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	229,80	2,30
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,30
VALOR:					2,30
VALOR SEM ENCARGOS:					2,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,14
VALOR MÃO DE OBRA:					0,24
VALOR MATERIAL:					2,06
VALOR BDI (23.19%):					0,53
VALOR COM BDI:					2,83
QUANTIDADE:					501,86


1.2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,49	4,53
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,48	1,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:					5,95
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00779000	15,55	15,67
TOTAL Mão de Obra:					15,67
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,82	4,20
TOTAL Serviço:					4,20
VALOR:					25,82
VALOR SEM ENCARGOS:					14,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,35
VALOR MÃO DE OBRA:					17,72
VALOR MATERIAL:					8,10
VALOR BDI (23.19%):					5,99
VALOR COM BDI:					31,81
QUANTIDADE:					72,78

1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,79	23,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54	59,13
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,40	69,74
TOTAL Material:					152,51
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,75880000	20,77	119,61
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,63820000	15,55	134,32
TOTAL Mão de Obra:					253,93
VALOR:					406,44
VALOR SEM ENCARGOS:					247,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):					158,91
VALOR MÃO DE OBRA:					253,93
VALOR MATERIAL:					152,51
VALOR BDI (23.19%):					94,25




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	DATA:	31/07/2023																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS.	BDI:	23,19%																				
	TOMADA DE PREÇO N°:	017.23-TP-SECT	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021																			
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	05/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																					
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.																							
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.																							

VALOR COM BDI: 500,69
QUANTIDADE: 7,91

1.3.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	121,28	0,36
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,36
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	69,38	0,21
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,22	0,09
TOTAL Material:						0,30
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23035200	16,77	3,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15356800	20,77	3,19
TOTAL Mão de Obra:						7,05
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	521,50	34,94

TOTAL Serviço: 34,94
VALOR: 42,65
VALOR SEM ENCARGOS: 27,89
VALOR ENCARGOS (83.85%): 14,76
VALOR MÃO DE OBRA: 24,27
VALOR MATERIAL: 18,38
VALOR BDI (23.19%): 9,89
VALOR COM BDI: 52,54
QUANTIDADE: 17,98

1.3.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa Com AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,35	25,35
TOTAL Equipamento Custo Horário:						25,35
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54	188,46
TOTAL Material:						188,46
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,75880000	15,55	89,55
TOTAL Mão de Obra:						89,55
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,26	6,29
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,29	65,45
TOTAL Serviço:						71,74

VALOR: 375,10
VALOR SEM ENCARGOS: 294,37
VALOR ENCARGOS (83.85%): 80,73
VALOR MÃO DE OBRA: 126,49
VALOR MATERIAL: 248,61
VALOR BDI (23.19%): 86,99
VALOR COM BDI: 462,09
QUANTIDADE: 5,70

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,95	9,14
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,65	0,19
TOTAL Material:						9,33
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06718600	16,77	1,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06718600	20,77	1,40
TOTAL Mão de Obra:						2,53

VALOR: 11,86
VALOR SEM ENCARGOS: 10,32
VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,54
VALOR MÃO DE OBRA: 2,53
VALOR MATERIAL: 9,33
VALOR BDI (23.19%): 2,75
VALOR COM BDI: 14,61
QUANTIDADE: 76,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA:	31/07/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.	BDI:	23,19%	
TOMADA DE PREÇO N°:	017.23-TP-SECT	SEINFRA	VERSÃO	HORA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.	Composição	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			PRÓPRIA	0,00%
				47,76%
				05/2021
				05/2023

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


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,12	10,49
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,65	0,19
TOTAL Material:					10,68
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07678400	16,77	1,29
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07678400	20,77	1,59
TOTAL Mão de Obra:					2,88
VALOR:					13,56
VALOR SEM ENCARGOS:					11,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,76
VALOR MÃO DE OBRA:					2,88
VALOR MATERIAL:					10,68
VALOR BDI (23.19%):					3,14
VALOR COM BDI:					16,70
QUANTIDADE:					234,20

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,41	15,29
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,29
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,13	547,80
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,65	11,58
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,79	40,40
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,13	64,21
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,54	176,90
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,10	7,26
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,25	26,50
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,61	48,05
TOTAL Material:					922,70
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,80554000	16,77	197,98
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,60704000	20,77	95,69
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,19850000	20,77	149,51
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91960000	20,77	39,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,51760000	15,55	179,10
TOTAL Mão de Obra:					662,15
VALOR:					1.600,14
VALOR SEM ENCARGOS:					1.182,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					417,54
VALOR MÃO DE OBRA:					674,99
VALOR MATERIAL:					925,15
VALOR BDI (23.19%):					371,07
VALOR COM BDI:					1.971,21
QUANTIDADE:					0,18

1.3.7. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,95	5,88
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,40	38,40
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,10	15,73
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,25	0,40
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,55	4,41
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,61	6,25
TOTAL Material:					71,07
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33593000	20,77	6,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33593000	15,55	5,22
TOTAL Mão de Obra:					12,20
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	380,38	11,41
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	219,08	6,57
TOTAL Serviço:					17,98
VALOR:					101,25
VALOR SEM ENCARGOS:					87,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 23.19%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021																			
	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	05/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0.00%	0.00%																					
TOMADA DE PREÇO Nº:	017.23-TP-SECT																							
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.																							
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.																							

VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR MÃO DE OBRA:	21,85
VALOR MATERIAL:	79,40
VALOR BDI (23.19%):	23,48
VALOR COM BDI:	124,73
QUANTIDADE:	18,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,79	0,97
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,18
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
TOTAL Material:					20,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95980000	20,77	19,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07497600	15,55	16,72
TOTAL Mão de Obra:					36,66
VALOR:					57,37
VALOR SEM ENCARGOS:					34,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,82
VALOR MÃO DE OBRA:					36,66
VALOR MATERIAL:					20,71
VALOR BDI (23.19%):					13,30
VALOR COM BDI:					70,67
QUANTIDADE:					75,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,79	2,68
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,06	6,56
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,54	3,34
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,65	30,55
TOTAL Material:					43,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43970000	20,77	29,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,76603200	15,55	27,46
TOTAL Mão de Obra:					57,36
VALOR:					100,49
VALOR SEM ENCARGOS:					64,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					35,77
VALOR MÃO DE OBRA:					57,36
VALOR MATERIAL:					43,13
VALOR BDI (23.19%):					23,30
VALOR COM BDI:					123,79
QUANTIDADE:					52,74

1.4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,41	0,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,43

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,12	12,31
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,65	0,19
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,72	2,87
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,85	22,85
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,54	9,37
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,93	6,38
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,92	0,30
TOTAL Material:					54,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76784000	20,77	15,95
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67186000	20,77	13,95
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28794000	20,77	5,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05578000	15,55	16,42
TOTAL Mão de Obra:					52,30
VALOR:					107,00
VALOR SEM ENCARGOS:					74,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 31/07/2023 BDI: 23,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
TOMADA DE PREÇO N°:	017 23-TP-SECT	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	Composição PRÓPRIA 0,00% 0,00%
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.	

VALOR MÃO DE OBRA: 52,66
 VALOR MATERIAL: 54,33
 VALOR BDI (23,19%): 24,81
 VALOR COM BDI: 131,81
 QUANTIDADE: 21,34

1.4.4. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	17,63	1,41
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	40,17	0,10
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	29,25	29,84
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1,1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	46,44	40,41
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	77,79	47,49
TOTAL Material:						119,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	22,67	22,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	17,89	17,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos						40,00
Serviço						
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	390,60	1,76

TOTAL Serviço: 1,76
 VALOR: 161,01
 VALOR SEM ENCARGOS: 149,20
 VALOR ENCARGOS (84,44%): 11,81
 VALOR MÃO DE OBRA: 25,83
 VALOR MATERIAL: 120,69
 VALOR BDI (23,19%): 37,34
 VALOR COM BDI: 198,35
 QUANTIDADE: 153,77


1.4.5. COMP-001. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UN) (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-55268635	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UN)	Composições	UN	1,00000000	585,75	585,75

TOTAL Material: 585,75
 VALOR: 585,75
 VALOR SEM ENCARGOS: 585,75
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR MÃO DE OBRA: 0,00
 VALOR MATERIAL: 585,75
 VALOR BDI (23,19%): 135,84
 VALOR COM BDI: 721,59
 QUANTIDADE: 12,00

1.4.6. COMP-002. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5X5) CM (M2) (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-11521690	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5X5) CM (M2)	Composições	UN	1,00000000	23,78	23,78

TOTAL Material: 23,78
 VALOR: 23,78
 VALOR SEM ENCARGOS: 23,78
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR MÃO DE OBRA: 0,00
 VALOR MATERIAL: 23,78
 VALOR BDI (23,19%): 5,51
 VALOR COM BDI: 29,29
 QUANTIDADE: 293,13

1.5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPEUIRAS - CE	DATA : 31/07/2023		BDI : 23,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEUIRAS.	FONTE	VERSÃO	HORA
	TOMADA DE PREÇO N°:	017-23-TP-SECT	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.	Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				05/2021	05/2023
				0,00%	0,00%

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	18,94	1,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	19,91	0,82

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,90						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,33600000	13,25	30,95
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	15,35	1,07
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	13,85	0,69
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	13,97	0,42
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	2,52	6,48
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	28,04	20,61

TOTAL Material: 60,22						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	18,57	7,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	22,49	9,00
TOTAL Mão de Obra com Encargos					16,47	
VALOR:					78,59	
VALOR SEM ENCARGOS:					73,13	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					5,46	
VALOR MÃO DE OBRA:					11,92	
VALOR MATERIAL:					60,22	
VALOR BDI (23.19%):					18,23	
VALOR COM BDI:					96,82	
QUANTIDADE:					19,14	


1.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	18,94	0,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	19,91	0,74

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,72						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,02750000	950,20	26,13

TOTAL Material: 26,13						
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	17,89	7,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	22,29	2,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos					10,10	
VALOR:					37,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					34,58	
VALOR ENCARGOS (84.44%):					3,37	
VALOR MÃO DE OBRA:					7,38	
VALOR MATERIAL:					26,13	
VALOR BDI (23.19%):					8,80	
VALOR COM BDI:					46,75	
QUANTIDADE:					19,14	

1.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,79	0,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31

TOTAL Material: 1,71						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09598000	20,77	1,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14397000	15,55	2,24
TOTAL Mão de Obra:					4,23	
VALOR:					5,94	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,29	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE	DATA:	31/07/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS.	BDI:	23,19%
	TOMADA DE PREÇO N°:	017.23-TP-SECT	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.	Composição	PRÓPRIA
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			84,44%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	
			05/2021	
			05/2023	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,65
VALOR MÃO DE OBRA:	4,23
VALOR MATERIAL:	1,71
VALOR BDI (23.19%):	1,38
VALOR COM BDI:	7,32
QUANTIDADE:	266,54

1.6.2. C2122 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	64,79	0.40
I0442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0.83000000	0,66	0.55
TOTAL Material:					0,95
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.47990000	20,77	9,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.64306600	15,55	10,00
TOTAL Mão de Obra:					19,97
VALOR:					20,92
VALOR SEM ENCARGOS:					8,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,47
VALOR MÃO DE OBRA:					19,97
VALOR MATERIAL:					0,95
VALOR BDI (23.19%):					4,85
VALOR COM BDI:					25,77
QUANTIDADE:					174,14

1.6.3. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8335 REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1.00000000	16,32	16,32
TOTAL Material:					16,32
VALOR:					16,32
VALOR SEM ENCARGOS:					16,32
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR MATERIAL:					16,32
VALOR BDI (23.19%):					3,78
VALOR COM BDI:					20,10
QUANTIDADE:					78,19

1.6.4. C0806 - COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4.00000000	4,31	17,24
TOTAL Material:					17,24
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1.43970000	20,77	29,90
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.81583000	15,55	12,69
TOTAL Mão de Obra:					42,59
Serviço	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00360000	490,47	1,77
TOTAL Serviço:					1,77
VALOR:					61,60
VALOR SEM ENCARGOS:					35,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,56
VALOR MÃO DE OBRA:					43,12
VALOR MATERIAL:					18,46
VALOR BDI (23.19%):					14,29
VALOR COM BDI:					75,89
QUANTIDADE:					1,44

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

Material	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.67650000	64,79	43,83
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	73,13	64,21
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0,54	118,80
TOTAL Material:					226,84
Mão de Obra	FORN	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9.59800000	15,55	149,25
TOTAL Mão de Obra:					149,25
VALOR:					376,09

09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	DATA:	31/07/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS.	BDI:	23,19%	
TOMADA DE PREÇO Nº:	017.23-TP-SECT	FONTE	VERSÃO	HORA
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		Composição	PROPRIA	0,00%
				0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	279,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	96,57
VALOR MÃO DE OBRA:	149,25
VALOR MATERIAL:	226,84
VALOR BDI (23.19%):	87,22
VALOR COM BDI:	463,31
QUANTIDADE:	1,46

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,79	2,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,54	7,87
TOTAL Material:					10,23
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23995000	20,77	4,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52789000	15,55	8,21
TOTAL Mão de Obra:					13,19
VALOR:					23,42
VALOR SEM ENCARGOS:					15,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,31
VALOR MÃO DE OBRA:					13,19
VALOR MATERIAL:					10,23
VALOR BDI (23.19%):					5,43
VALOR COM BDI:					28,85
QUANTIDADE:					14,60

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

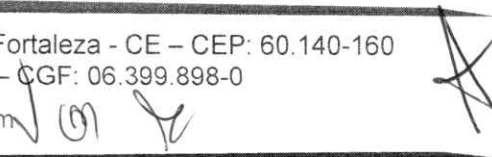
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,69	45,86
TOTAL Material:					45,86
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,15176000	20,77	23,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15176000	15,55	17,91
TOTAL Mão de Obra:					41,83
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	720,77	14,42
TOTAL Serviço:					14,42
VALOR:					102,11
VALOR SEM ENCARGOS:					69,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					32,26
VALOR MÃO DE OBRA:					51,52
VALOR MATERIAL:					50,59
VALOR BDI (23.19%):					23,68
VALOR COM BDI:					125,79
QUANTIDADE:					14,60

1.7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,45	1,46
TOTAL Material:					1,46
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19196000	20,77	3,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19196000	15,55	2,98
TOTAL Mão de Obra:					6,97
VALOR:					8,43
VALOR SEM ENCARGOS:					4,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,33
VALOR MÃO DE OBRA:					6,97
VALOR MATERIAL:					1,46
VALOR BDI (23.19%):					1,95
VALOR COM BDI:					10,38
QUANTIDADE:					14,60

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,65	59,65
TOTAL Material:					59,65
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	DATA: 31/07/2023	BDI: 23,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS.	FONTE	VERSÃO
TOMADA DE PREÇO Nº:	017 23-TP-SECT	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.	Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			05/2023
			0,00%
			0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47990000	20,77	9,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23995000	15,55	3,73

TOTAL Mão de Obra: 13,70

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN.	SEINFRA	M3	0,00375000	618,05	2,32
C0197 TRAÇO 1:1:4					

TOTAL Serviço: 2,32

VALOR: 75,67

VALOR SEM ENCARGOS: 66,90

VALOR ENCARGOS (83.85%): 8,77

VALOR MÃO DE OBRA: 14,26

VALOR MATERIAL: 61,41

VALOR BDI (23.19%): 17,55

VALOR COM BDI: 93,22

QUANTIDADE: 1,80

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,36	2,00
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,48	0,17

TOTAL Equipamento Custo Horário: 2,17

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,79	3,68
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,03	0,38
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54

TOTAL Material: 31,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15308810	20,77	3,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15308810	15,55	2,38

TOTAL Mão de Obra: 5,56

VALOR: 39,33

VALOR SEM ENCARGOS: 35,00

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,33

VALOR MÃO DE OBRA: 7,00

VALOR MATERIAL: 32,33

VALOR BDI (23.19%): 9,12

VALOR COM BDI: 48,45

QUANTIDADE: 145,50

1.7.7. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,13	84,10

TOTAL Material: 84,10

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,91960000	15,55	29,85

TOTAL Mão de Obra: 29,85

VALOR: 113,95

VALOR SEM ENCARGOS: 94,64

VALOR ENCARGOS (83.85%): 19,31

VALOR MÃO DE OBRA: 29,85

VALOR MATERIAL: 84,10

VALOR BDI (23.19%): 26,43

VALOR COM BDI: 140,38

QUANTIDADE: 46,73

1.7.8. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,03	66,73

TOTAL Material: 66,73

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,24774000	15,55	19,40

TOTAL Mão de Obra: 19,40

VALOR: 86,13

VALOR SEM ENCARGOS: 73,58


VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,55

VALOR MÃO DE OBRA: 19,40

VALOR MATERIAL: 66,73

VALOR BDI (23.19%): 19,97

VALOR COM BDI: 106,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023		BDI : 23,19%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUUEIRAS.	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	TOMADA DE PREÇO N°:	017.23-TP-SECT	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

QUANTIDADE: 19,41

1.7.9. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	80,60	0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,89
VALOR:					0,89
VALOR SEM ENCARGOS:					0,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,16
VALOR MÃO DE OBRA:					0,27
VALOR MATERIAL:					0,62
VALOR BDI (23.19%):					0,21
VALOR COM BDI:					1,10
QUANTIDADE:					485,19

1.7.10. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19149 GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	127,69	127,69
TOTAL Material:					127,69
VALOR:					127,69
VALOR SEM ENCARGOS:					127,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR MATERIAL:					127,69
VALOR BDI (23.19%):					29,61
VALOR COM BDI:					157,30
QUANTIDADE:					485,19

1.8.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)


Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,79	28,79
TOTAL Material:					28,79
Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47990000	16,77	8,05
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47990000	20,32	9,75
TOTAL Mão de Obra:					17,80
VALOR:					46,59
VALOR SEM ENCARGOS:					35,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,75
VALOR MÃO DE OBRA:					17,80
VALOR MATERIAL:					28,79
VALOR BDI (23.19%):					10,80
VALOR COM BDI:					57,39
QUANTIDADE:					2,00

1.8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,75	8,75
TOTAL Material:					8,75
Mão de Obra					
	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94060400	16,77	15,77
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94060400	20,32	19,11
TOTAL Mão de Obra:					34,88
VALOR:					43,63
VALOR SEM ENCARGOS:					22,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					21,06
VALOR MÃO DE OBRA:					34,88
VALOR MATERIAL:					8,75
VALOR BDI (23.19%):					10,12
VALOR COM BDI:					53,75
QUANTIDADE:					2,00

1.8.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,34	0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023		BDI : 23,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	TOMADA DE PREÇO N°:	017.23-TP-SECT	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,64	0,28
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,75	3,79
					TOTAL Material:	4,29

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23035200	16,77	3,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23035200	20,32	4,68
					TOTAL Mão de Obra:	8,54
					VALOR:	12,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,67
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,16
					VALOR MÃO DE OBRA:	8,54
					VALOR MATERIAL:	4,29
					VALOR BDI (23.19%):	2,98
					VALOR COM BDI:	15,81
					QUANTIDADE:	12,00

1.8.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,34	1,08
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,64	1,51
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,40	10,50
					TOTAL Material:	13,09

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49909600	16,77	8,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49909600	20,32	10,14
					TOTAL Mão de Obra:	18,51
					VALOR:	31,60
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,42
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,18
					VALOR MÃO DE OBRA:	18,51
					VALOR MATERIAL:	13,09
					VALOR BDI (23.19%):	7,33
					VALOR COM BDI:	38,93
					QUANTIDADE:	18,00

1.8.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)


Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,34	0,43
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,64	0,56
					TOTAL Material:	2,32

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26874400	16,77	4,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26874400	20,32	5,46
					TOTAL Mão de Obra:	9,97
					VALOR:	12,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,26
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,03
					VALOR MÃO DE OBRA:	9,97
					VALOR MATERIAL:	2,32
					VALOR BDI (23.19%):	2,85
					VALOR COM BDI:	15,14
					QUANTIDADE:	4,00

1.8.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,34	1,21
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,64	1,62
					TOTAL Material:	3,57

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28794000	16,77	4,83
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28794000	20,32	5,85
					TOTAL Mão de Obra:	10,68
					VALOR:	14,25
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,80
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,45
					VALOR MÃO DE OBRA:	10,68
					VALOR MATERIAL:	3,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.	BDI : 23,19%																				
	TOMADA DE PREÇO Nº:	017.23-TP-SECT	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																			
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.																						
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.																						

VALOR BDI (23.19%): 3,30
 VALOR COM BDI: 17,55
 QUANTIDADE: 2,00

1.8.7. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,34	1,82
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,87	5,87
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	37,64	2,37
TOTAL Material:					10,06

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40311600	16,77	6,76
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40311600	20,32	8,19
TOTAL Mão de Obra:					14,95

VALOR: 25,01
 VALOR SEM ENCARGOS: 15,98
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,03
 VALOR MÃO DE OBRA: 14,95
 VALOR MATERIAL: 10,06
 VALOR BDI (23.19%): 5,80
 VALOR COM BDI: 30,81
 QUANTIDADE: 4,00

1.8.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,34	2,17
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,91	5,91
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,64	3,01
TOTAL Material:					11,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43191000	16,77	7,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43191000	20,32	8,78
TOTAL Mão de Obra:					16,02

VALOR: 27,11
 VALOR SEM ENCARGOS: 17,43
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 9,68
 VALOR MÃO DE OBRA: 16,02
 VALOR MATERIAL: 11,09
 VALOR BDI (23.19%): 6,29
 VALOR COM BDI: 33,40
 QUANTIDADE: 2,00


1.8.9. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	145,97	875,82
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	64,79	7,06
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,54	39,37
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	178,01	178,01
17965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	197,88	395,76
TOTAL Material:					1.496,02

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,63820000	20,77	179,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,79900000	15,55	74,62
TOTAL Mão de Obra:					254,04

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	52,24	420,01
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	101,88	23,43
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	113,95	26,21
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	25,37	140,04
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	31,60	126,40
TOTAL Serviço:					736,09

VALOR: 2.486,15
 VALOR SEM ENCARGOS: 1.915,44
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 570,71
 VALOR MÃO DE OBRA: 899,45
 VALOR MATERIAL: 1.586,70
 VALOR BDI (23.19%): 576,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE	DATA: 31/07/2023		BDI: 23,19%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS.	FORTE	VERSÃO	HORA	
	TOMADA DE PREÇO N°:	017.23-TP-SECT	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR COM BDI: 3.062,69
QUANTIDADE: 1,00

1.8.10. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	64,79	3,95
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,06	5,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,54	6,39
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,56	47,04
TOTAL Material:					62,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20754000	20,77	45,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,68744000	15,55	41,79
TOTAL Mão de Obra:					87,64
VALOR:					150,32
VALOR SEM ENCARGOS:					95,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					54,64
VALOR MÃO DE OBRA:					87,64
VALOR MATERIAL:					62,68
VALOR BDI (23.19%):					34,86
VALOR COM BDI:					185,18
QUANTIDADE:					0,64

1.9.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,68	9,68
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,34	0,11
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,27	0,22
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,64	0,15
TOTAL Material:					10,16
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08638200	16,77	1,45
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08638200	20,32	1,76
TOTAL Mão de Obra:					3,21
VALOR:					13,37
VALOR SEM ENCARGOS:					11,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,95
VALOR MÃO DE OBRA:					3,21
VALOR MATERIAL:					10,16
VALOR BDI (23.19%):					3,10
VALOR COM BDI:					16,47
QUANTIDADE:					6,00


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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,27	0,32
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,04	66,04
TOTAL Material:					66,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58547800	16,77	9,82
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58547800	20,32	11,90
TOTAL Mão de Obra:					21,72
VALOR:					88,08
VALOR SEM ENCARGOS:					74,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,12
VALOR MÃO DE OBRA:					21,72
VALOR MATERIAL:					66,36
VALOR BDI (23.19%):					20,43
VALOR COM BDI:					108,51
QUANTIDADE:					2,00

1.9.3. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	73,66	14,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,73
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,68	1,36
I0021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	4,80	0,24
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	71,72	3,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	DATA : 31/07/2023		BDI : 23,19%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	TOMADA DE PREÇO N°:	017 23-TP-SECT	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	73,13	0,73
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,54	1,62
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	6,61	0,66
12363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,12	3,36
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	60,52	0,04
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	2,87	4,31

TOTAL Material: 15,91

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67186000	20,32	13,65
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67186000	15,55	10,45

TOTAL Mão de Obra: 24,10

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	6,48	1,30

TOTAL Serviço: 1,30

VALOR: 56,04
VALOR SEM ENCARGOS: 38,27
VALOR ENCARGOS (83.85%): 17,77
VALOR MÃO DE OBRA: 28,79
VALOR MATERIAL: 27,25
VALOR BDI (23.19%): 13,00
VALOR COM BDI: 69,04
QUANTIDADE: 1,00

1.9.4. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,34	0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,27	0,11
11303 JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,57	2,57
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,64	0,15

TOTAL Material: 2,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19196000	16,77	3,22
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19196000	20,32	3,90

TOTAL Mão de Obra: 7,12

VALOR: 10,06
VALOR SEM ENCARGOS: 5,76
VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,30
VALOR MÃO DE OBRA: 7,12
VALOR MATERIAL: 2,94
VALOR BDI (23.19%): 2,33
VALOR COM BDI: 12,39
QUANTIDADE: 6,00

1.9.5. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	206,35	206,35

TOTAL Material: 206,35

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67186000	15,55	10,45

TOTAL Mão de Obra: 10,45

VALOR: 216,80
VALOR SEM ENCARGOS: 210,04
VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,76
VALOR MÃO DE OBRA: 10,45
VALOR MATERIAL: 206,35
VALOR BDI (23.19%): 50,28
VALOR COM BDI: 267,08
QUANTIDADE: 2,00

1.9.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,68	0,68
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,34	0,13
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,27	0,07

TOTAL Material: 0,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08638200	16,77	1,45
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08638200	20,32	1,76

TOTAL Mão de Obra: 3,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 31/07/2023	BDI: 23,19%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.	FONTES:	VERSÃO:
TOMADA DE PREÇO N°:	017.23-TP-SECT	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.	Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			84,44%
			47,48%
			05/2023
			0,00%
			0,00%

VALOR:	4,09
VALOR SEM ENCARGOS:	2,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,95
VALOR MÃO DE OBRA:	3,21
VALOR MATERIAL:	0,88
VALOR BDI (23.19%):	0,95
VALOR COM BDI:	5,04
QUANTIDADE:	6,00

1.9.7. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,34	0,26
18243 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,15	1,15
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	37,64	0,08
TOTAL Material:					1,49
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14397000	16,77	2,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14397000	20,32	2,93
TOTAL Mão de Obra:					5,34
VALOR:					6,83
VALOR SEM ENCARGOS:					3,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,23
VALOR MÃO DE OBRA:					5,34
VALOR MATERIAL:					1,49
VALOR BDI (23.19%):					1,58
VALOR COM BDI:					8,41
QUANTIDADE:					24,00

1.9.8. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,27	0,25
16121 REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,94	14,94
TOTAL Material:					15,19
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58547800	16,77	9,82
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58547800	20,32	11,90
TOTAL Mão de Obra:					21,72
VALOR:					36,91
VALOR SEM ENCARGOS:					23,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):					13,12
VALOR MÃO DE OBRA:					21,72
VALOR MATERIAL:					15,19
VALOR BDI (23.19%):					8,56
VALOR COM BDI:					45,47
QUANTIDADE:					2,00

1.9.9. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,34	0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,27	0,11
11449 LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,64	0,15
TOTAL Material:					1,63
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14397000	16,77	2,41
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14397000	20,32	2,93
TOTAL Mão de Obra:					5,34
VALOR:					6,97
VALOR SEM ENCARGOS:					3,74
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,23
VALOR MÃO DE OBRA:					5,34
VALOR MATERIAL:					1,63
VALOR BDI (23.19%):					1,62
VALOR COM BDI:					8,59
QUANTIDADE:					4,00

1.9.10. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,27	0,13