

**CARTA PROPOSTA**

À  
Prefeitura Municipal de **IPUEIRAS / CE**  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 017.23-TP-SECT**

**OBEJTO: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE.**

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 017.23-TP-SECT**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de **R\$ 1.725.041,01 (UM MILHÃO SETECENTOS E VINTE E CINCO MIL QUARENTA E UM REAIS E UM CENTAVO)**, com prazo de execução de **Acordo com o Cronograma Físico-Financeiro**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o S.R.: **RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**, engenheiro civil, CPF n° 054.799.573-33, RG n° 20073313232 SSP/CE, CREA/CE n° 333556 e RN n° 0617218552, como representante legal e técnico desta empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, **DECLARAMOS** que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, que serão iniciados dentro do prazo de **10 (Dez) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço e que conhecemos o local das obras e que o projeto e especificações fornecidos são compatíveis com o mesmo local. **DECLARAMOS** ainda, que nos preços propostos estão inclusos todas as despesas tais como: fornecimento de materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas, mão-de-obra, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhista, benefícios, transportes e seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços. Nada tendo a discordar, assumindo a responsabilidade pela execução das mesmas.

Atenciosamente,

Crateús – CE, 31 de Julho de 2023.

  
\_\_\_\_\_  
**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
(CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
ENGENHEIRO CIVIL  
(CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)  
**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
(CNPJ: 49.784.187/0001-50)

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUERAS - CE.
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) II SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 01								2 UNIDADE = R\$ 544.564,26 1 UNIDADE = R\$ 272.282,13
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.070,28
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 144,80	R\$ 33,58	R\$ 178,38	R\$ 1.070,28
1.2	MOVIMENTO DE TERRA								R\$ 3.730,38
1.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	501,86	R\$ 2,29	R\$ 0,53	R\$ 2,82	R\$ 1.415,25
1.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	72,78	R\$ 25,82	R\$ 5,99	R\$ 31,81	R\$ 2.315,13
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								R\$ 15.113,02
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,91	R\$ 404,94	R\$ 93,91	R\$ 498,85	R\$ 3.945,90
1.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	17,98	R\$ 42,57	R\$ 9,87	R\$ 52,44	R\$ 942,87
1.3.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,70	R\$ 371,44	R\$ 86,14	R\$ 457,58	R\$ 2.608,21
1.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	76,50	R\$ 11,81	R\$ 2,74	R\$ 14,55	R\$ 1.113,08
1.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	234,20	R\$ 13,51	R\$ 3,13	R\$ 16,64	R\$ 3.897,09
1.3.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,18	R\$ 1.593,00	R\$ 369,42	R\$ 1.962,42	R\$ 353,24
1.3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 100,80	R\$ 23,38	R\$ 124,18	R\$ 2.252,63
1.4	PAREDES E PAINÉIS								R\$ 63.025,37
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	75,81	R\$ 57,32	R\$ 13,29	R\$ 70,61	R\$ 5.352,94
1.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	52,74	R\$ 100,37	R\$ 23,28	R\$ 123,65	R\$ 6.521,30
1.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,34	R\$ 106,62	R\$ 24,73	R\$ 131,35	R\$ 2.803,01
1.4.4	102362	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	SINAPI	M2	153,77	R\$ 160,36	R\$ 37,19	R\$ 197,55	R\$ 30.377,26
1.4.5	COMP0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 610,28	R\$ 141,52	R\$ 751,80	R\$ 9.021,60
1.4.6	COMP0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM	Composições Próprias	M2	293,13	R\$ 24,78	R\$ 5,75	R\$ 30,53	R\$ 8.949,26
1.5	COBERTURA								R\$ 2.736,64
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 TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	19,14	R\$ 78,26	R\$ 18,15	R\$ 96,41	R\$ 1.845,29
1.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	19,14	R\$ 37,80	R\$ 8,77	R\$ 46,57	R\$ 891,35
1.6	REVESTIMENTOS								R\$ 8.099,93
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,54	R\$ 5,91	R\$ 1,37	R\$ 7,28	R\$ 1.940,41
1.6.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	174,14	R\$ 20,91	R\$ 4,85	R\$ 25,76	R\$ 4.485,85



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUEIRAS - CE.
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)    SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	78,19	R\$ 16,24	R\$ 3,77	R\$ 20,01	R\$ 1.564,58
1.6.4	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 61,50	R\$ 14,26	R\$ 75,76	R\$ 109,09
<b>1.7</b>	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 95.267,19</b>
1.7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,46	R\$ 373,39	R\$ 86,59	R\$ 459,98	R\$ 671,57
1.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,60	R\$ 23,28	R\$ 5,40	R\$ 28,68	R\$ 418,73
1.7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	14,60	R\$ 101,83	R\$ 23,61	R\$ 125,44	R\$ 1.831,42
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)	SEINFRA	M2	14,60	R\$ 8,42	R\$ 1,95	R\$ 10,37	R\$ 151,40
1.7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	R\$ 75,36	R\$ 17,48	R\$ 92,84	R\$ 167,11
1.7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	145,50	R\$ 38,79	R\$ 9,00	R\$ 47,79	R\$ 6.953,45
1.7.7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	46,73	R\$ 113,54	R\$ 26,33	R\$ 139,87	R\$ 6.536,13
1.7.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,41	R\$ 85,82	R\$ 19,90	R\$ 105,72	R\$ 2.052,03
1.7.9	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	485,19	R\$ 0,89	R\$ 0,21	R\$ 1,10	R\$ 533,71
1.7.10	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	485,19	R\$ 127,07	R\$ 29,47	R\$ 156,54	R\$ 75.951,64
<b>1.8</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 4.566,73</b>
1.8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,45	R\$ 10,77	R\$ 57,22	R\$ 114,44
1.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,60	R\$ 10,11	R\$ 53,71	R\$ 107,42
1.8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 12,81	R\$ 2,97	R\$ 15,78	R\$ 189,36
1.8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 31,55	R\$ 7,32	R\$ 38,87	R\$ 699,66
1.8.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,29	R\$ 2,85	R\$ 15,14	R\$ 60,56
1.8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,24	R\$ 3,30	R\$ 17,54	R\$ 35,08
1.8.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,98	R\$ 5,79	R\$ 30,77	R\$ 123,08
1.8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,06	R\$ 6,28	R\$ 33,34	R\$ 66,68
1.8.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.478,06	R\$ 574,66	R\$ 3.052,72	R\$ 3.052,72
1.8.10	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,64	R\$ 149,32	R\$ 34,63	R\$ 183,95	R\$ 117,73
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>R\$ 2.618,60</b>
1.9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,32	R\$ 3,09	R\$ 16,41	R\$ 98,46
1.9.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,76	R\$ 20,35	R\$ 108,11	R\$ 216,22
1.9.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,90	R\$ 12,96	R\$ 68,86	R\$ 68,86
1.9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD /ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,05	R\$ 2,33	R\$ 12,38	R\$ 74,28
1.9.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 215,79	R\$ 50,04	R\$ 265,83	R\$ 531,66
1.9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 4,08	R\$ 0,95	R\$ 5,03	R\$ 30,18
1.9.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 6,82	R\$ 1,58	R\$ 8,40	R\$ 201,60

J      (M)      RA

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUEIRAS - CE.
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) II SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.9.8	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,84	R\$ 8,54	R\$ 45,38	R\$ 90,76
1.9.9	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,95	R\$ 1,61	R\$ 8,56	R\$ 34,24
1.9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,92	R\$ 8,10	R\$ 43,02	R\$ 86,04
1.9.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 8,25	R\$ 1,91	R\$ 10,16	R\$ 71,12
1.9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	72,00	R\$ 7,19	R\$ 1,67	R\$ 8,86	R\$ 637,92
1.9.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 97,52	R\$ 22,61	R\$ 120,13	R\$ 240,26
1.9.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 96,19	R\$ 22,31	R\$ 118,50	R\$ 237,00
<b>1.10</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 3.963,60</b>
1.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 708,48	R\$ 164,30	R\$ 872,78	R\$ 1.745,56
1.10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 572,90	R\$ 132,86	R\$ 705,76	R\$ 1.411,52
1.10.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,51	R\$ 8,00	R\$ 42,51	R\$ 85,02
1.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,56	R\$ 6,85	R\$ 36,41	R\$ 72,82
1.10.5	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP = 3cm	SEINFRA	M2	1,83	R\$ 287,74	R\$ 66,73	R\$ 354,47	R\$ 648,68
<b>1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 19.341,09</b>
1.11.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.870,75	R\$ 433,83	R\$ 2.304,58	R\$ 9.218,32
1.11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.292,17	R\$ 299,65	R\$ 1.591,82	R\$ 1.591,82
1.11.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	62,55	R\$ 18,82	R\$ 4,36	R\$ 23,18	R\$ 1.449,91
1.11.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 245,91	R\$ 57,03	R\$ 302,94	R\$ 908,82
1.11.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	187,65	R\$ 5,75	R\$ 1,33	R\$ 7,08	R\$ 1.328,56
1.11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 149,32	R\$ 34,63	R\$ 183,95	R\$ 596,00
1.11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 190,52	R\$ 44,18	R\$ 234,70	R\$ 760,43
1.11.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 70,16	R\$ 16,27	R\$ 86,43	R\$ 86,43
1.11.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	7,70	R\$ 17,26	R\$ 4,00	R\$ 21,26	R\$ 163,70
1.11.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 297,09	R\$ 68,90	R\$ 365,99	R\$ 365,99
1.11.11	97592.	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 37,49	R\$ 8,69	R\$ 46,18	R\$ 92,36
1.11.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	14,19	R\$ 12,05	R\$ 2,79	R\$ 14,84	R\$ 210,58
1.11.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	42,57	R\$ 3,70	R\$ 0,86	R\$ 4,56	R\$ 194,12



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUEIRAS - CE.
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)    SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.11.14	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,90	R\$ 18,82	R\$ 4,36	R\$ 23,18	R\$ 136,76
1.11.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	27,70	R\$ 5,75	R\$ 1,33	R\$ 7,08	R\$ 196,12
1.11.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 73,83	R\$ 17,12	R\$ 90,95	R\$ 90,95
1.11.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 131,41	R\$ 30,47	R\$ 161,88	R\$ 161,88
1.11.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 15,35	R\$ 3,56	R\$ 18,91	R\$ 170,19
1.11.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 113,75	R\$ 26,38	R\$ 140,13	R\$ 560,52
1.11.20	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	R\$ 20,87	R\$ 4,84	R\$ 25,71	R\$ 77,13
1.11.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,80	R\$ 6,21	R\$ 33,01	R\$ 66,02
1.11.22	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,73	R\$ 10,37	R\$ 55,10	R\$ 110,20
1.11.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,51	R\$ 3,36	R\$ 17,87	R\$ 107,22
1.11.24	97600	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	SINAPI	UN	2,00	R\$ 282,92	R\$ 65,61	R\$ 348,53	R\$ 697,06
<b>1.12</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 6.821,39</b>
1.12.1	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	9,12	R\$ 336,43	R\$ 78,02	R\$ 414,45	R\$ 3.779,78
1.12.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 367,42	R\$ 85,20	R\$ 452,62	R\$ 3.041,61
<b>1.13</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 7.290,24</b>
1.13.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	246,09	R\$ 13,43	R\$ 3,11	R\$ 16,54	R\$ 4.070,33
1.13.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	171,09	R\$ 15,28	R\$ 3,54	R\$ 18,82	R\$ 3.219,91
<b>1.14</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO</b>								<b>R\$ 6.163,95</b>
1.14.1	00102706.	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADOR, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	Composições Próprias	M	62,00	R\$ 13,61	R\$ 3,16	R\$ 16,77	R\$ 1.039,74
1.14.2	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 9,26	R\$ 2,15	R\$ 11,41	R\$ 273,84
1.14.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	R\$ 30,69	R\$ 7,12	R\$ 37,81	R\$ 226,86



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUEIRAS - CE.
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)    SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.14.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,28	R\$ 113,54	R\$ 26,33	R\$ 139,87	R\$ 738,51
1.14.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 383,10	R\$ 88,84	R\$ 471,94	R\$ 943,88
1.14.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,00	R\$ 21,32	R\$ 4,94	R\$ 26,26	R\$ 2.941,12
<b>1.15</b>	<b>ARQUIBANCADAS</b>								<b>R\$ 25.775,10</b>
1.15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,40	R\$ 39,56	R\$ 9,17	R\$ 48,73	R\$ 458,06
1.15.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,02	R\$ 404,94	R\$ 93,91	R\$ 498,85	R\$ 3.003,08
1.15.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 675,11	R\$ 156,56	R\$ 831,67	R\$ 1.247,51
1.15.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	56,52	R\$ 100,37	R\$ 23,28	R\$ 123,65	R\$ 6.988,70
1.15.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	26,04	R\$ 34,81	R\$ 8,07	R\$ 42,88	R\$ 1.116,60
1.15.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,37	R\$ 85,58	R\$ 19,85	R\$ 105,43	R\$ 2.674,76
1.15.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	27,72	R\$ 36,34	R\$ 8,43	R\$ 44,77	R\$ 1.241,02
1.15.8	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	SINAPI	M3	0,77	R\$ 442,36	R\$ 102,58	R\$ 544,94	R\$ 419,60
1.15.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,60	R\$ 9,58	R\$ 2,22	R\$ 11,80	R\$ 1.281,48
1.15.10	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	108,60	R\$ 20,91	R\$ 4,85	R\$ 25,76	R\$ 2.797,54
1.15.11	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	108,60	R\$ 13,43	R\$ 3,11	R\$ 16,54	R\$ 1.796,24
1.15.12	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	108,60	R\$ 15,28	R\$ 3,54	R\$ 18,82	R\$ 2.043,85
1.15.13	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	25,80	R\$ 22,23	R\$ 5,16	R\$ 27,39	R\$ 706,66
<b>1.16</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 6.698,62</b>
1.16.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.349,02	R\$ 776,64	R\$ 4.125,66	R\$ 4.125,66
1.16.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 80,33	R\$ 18,63	R\$ 98,96	R\$ 2.572,96
<b>2</b>	<b>ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 02</b>								<b>5 UNIDADE = R\$ 1.180.476,75</b>
									<b>1 UNIDADE = R\$ 236.095,35</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>R\$ 1.070,28</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 144,80	R\$ 33,58	R\$ 178,38	R\$ 1.070,28
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>R\$ 3.719,52</b>
2.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	498,01	R\$ 2,29	R\$ 0,53	R\$ 2,82	R\$ 1.404,39
2.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	72,78	R\$ 25,82	R\$ 5,99	R\$ 31,81	R\$ 2.315,13
<b>2.3</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								<b>R\$ 13.083,82</b>
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,91	R\$ 404,94	R\$ 93,91	R\$ 498,85	R\$ 3.945,90
2.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	13,01	R\$ 42,57	R\$ 9,87	R\$ 52,44	R\$ 682,24
2.3.3	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	4,70	R\$ 371,44	R\$ 86,14	R\$ 457,58	R\$ 2.150,63



**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.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE.

**DATA/HORA:** 31 DE JULHO DE 2023 | HORA: 14:00 H

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.

**LOCAL:** DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUEIRAS - CE.

**BDI:** 23,19%

**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) II SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	60,40	R\$ 11,81	R\$ 2,74	R\$ 14,55	R\$ 878,82
2.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	205,30	R\$ 13,51	R\$ 3,13	R\$ 16,64	R\$ 3.416,19
2.3.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	R\$ 1.593,00	R\$ 369,42	R\$ 1.962,42	R\$ 333,61
2.3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	13,50	R\$ 100,80	R\$ 23,38	R\$ 124,18	R\$ 1.676,43
2.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>R\$ 61.112,89</b>
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	49,32	R\$ 57,32	R\$ 13,29	R\$ 70,61	R\$ 3.482,49
2.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	52,74	R\$ 100,37	R\$ 23,28	R\$ 123,65	R\$ 6.521,30
2.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,02	R\$ 106,62	R\$ 24,73	R\$ 131,35	R\$ 2.760,98
2.4.4	102362	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	SINAPI	M2	153,77	R\$ 160,36	R\$ 37,19	R\$ 197,55	R\$ 30.377,26
2.4.5	COMP0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO. PINTADO. PARA ALAMBRADO	Composições Próprias	UN	12,00	R\$ 610,28	R\$ 141,52	R\$ 751,80	R\$ 9.021,60
2.4.6	COMP0002	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM	Composições Próprias	M2	293,13	R\$ 24,78	R\$ 5,75	R\$ 30,53	R\$ 8.949,26
2.5	<b>COBERTURA</b>								<b>R\$ 2.011,73</b>
2.5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	14,07	R\$ 78,26	R\$ 18,15	R\$ 96,41	R\$ 1.356,49
2.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL. TIPO COLONIAL. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	14,07	R\$ 37,80	R\$ 8,77	R\$ 46,57	R\$ 655,24
2.6	<b>REVESTIMENTOS</b>								<b>R\$ 9.164,29</b>
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,45	R\$ 5,91	R\$ 1,37	R\$ 7,28	R\$ 1.124,40
2.6.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	174,14	R\$ 20,91	R\$ 4,85	R\$ 25,76	R\$ 4.485,85
2.6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	20,17	R\$ 16,24	R\$ 3,77	R\$ 20,01	R\$ 403,60
2.6.4	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	SINAPI	M2	41,70	R\$ 61,33	R\$ 14,22	R\$ 75,55	R\$ 3.150,44
2.7	<b>PISOS</b>								<b>R\$ 94.438,63</b>
2.7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,05	R\$ 373,39	R\$ 86,59	R\$ 459,98	R\$ 482,98
2.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	10,54	R\$ 23,28	R\$ 5,40	R\$ 28,68	R\$ 302,29
2.7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	10,54	R\$ 101,83	R\$ 23,61	R\$ 125,44	R\$ 1.322,14

Handwritten signatures and initials: 07, RA, and other marks.

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUERAS - CE
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) II SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	10,54	R\$ 8,42	R\$ 1,95	R\$ 10,37	R\$ 109,30
2.7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	2,10	R\$ 75,36	R\$ 17,48	R\$ 92,84	R\$ 194,96
2.7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	145,50	R\$ 38,79	R\$ 9,00	R\$ 47,79	R\$ 6.953,45
2.7.7	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	46,73	R\$ 113,54	R\$ 26,33	R\$ 139,87	R\$ 6.536,13
2.7.8	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,41	R\$ 85,62	R\$ 19,90	R\$ 105,72	R\$ 2.052,03
2.7.9	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	485,19	R\$ 0,89	R\$ 0,21	R\$ 1,10	R\$ 533,71
2.7.10	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	485,19	R\$ 127,07	R\$ 29,47	R\$ 156,54	R\$ 75.951,64
<b>2.8</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								<b>R\$ 4.379,69</b>
2.8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 46,45	R\$ 10,77	R\$ 57,22	R\$ 114,44
2.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,60	R\$ 10,11	R\$ 53,71	R\$ 107,42
2.8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	10,00	R\$ 12,81	R\$ 2,97	R\$ 15,78	R\$ 157,80
2.8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	14,00	R\$ 31,55	R\$ 7,32	R\$ 38,87	R\$ 544,18
2.8.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,29	R\$ 2,85	R\$ 15,14	R\$ 60,56
2.8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,24	R\$ 3,30	R\$ 17,54	R\$ 35,08
2.8.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,98	R\$ 5,79	R\$ 30,77	R\$ 123,08
2.8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,06	R\$ 6,28	R\$ 33,34	R\$ 66,68
2.8.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.478,06	R\$ 574,66	R\$ 3.052,72	R\$ 3.052,72
2.8.10	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,64	R\$ 149,32	R\$ 34,63	R\$ 183,95	R\$ 117,73
<b>2.9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>R\$ 2.000,30</b>
2.9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,32	R\$ 3,09	R\$ 16,41	R\$ 49,23
2.9.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 87,76	R\$ 20,35	R\$ 108,11	R\$ 216,22
2.9.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 55,90	R\$ 12,96	R\$ 68,86	R\$ 68,86
2.9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD /ROSCA D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 10,05	R\$ 2,33	R\$ 12,38	R\$ 49,52
2.9.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 215,79	R\$ 50,04	R\$ 265,83	R\$ 265,83
2.9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 4,08	R\$ 0,95	R\$ 5,03	R\$ 20,12
2.9.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 6,82	R\$ 1,58	R\$ 8,40	R\$ 201,60
2.9.8	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,84	R\$ 8,54	R\$ 45,38	R\$ 90,76
2.9.9	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 6,95	R\$ 1,61	R\$ 8,56	R\$ 34,24
2.9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,92	R\$ 8,10	R\$ 43,02	R\$ 43,02
2.9.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 8,25	R\$ 1,91	R\$ 10,16	R\$ 40,64
2.9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	50,00	R\$ 7,19	R\$ 1,67	R\$ 8,86	R\$ 443,00
2.9.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 97,52	R\$ 22,61	R\$ 120,13	R\$ 240,26
2.9.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 96,19	R\$ 22,31	R\$ 118,50	R\$ 237,00
<b>2.10</b>	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								<b>R\$ 3.314,92</b>





<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUEIRAS - CE.
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) II SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 708,48	R\$ 164,30	R\$ 872,78	R\$ 1.745,56
2.10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 572,90	R\$ 132,86	R\$ 705,76	R\$ 1.411,52
2.10.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,51	R\$ 8,00	R\$ 42,51	R\$ 85,02
2.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 29,56	R\$ 6,85	R\$ 36,41	R\$ 72,82
2.11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>R\$ 18.318,17</b>
2.11.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.870,75	R\$ 433,83	R\$ 2.304,58	R\$ 9.218,32
2.11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.292,17	R\$ 299,65	R\$ 1.591,82	R\$ 1.591,82
2.11.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	46,50	R\$ 18,82	R\$ 4,36	R\$ 23,18	R\$ 1.077,87
2.11.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 245,91	R\$ 57,03	R\$ 302,94	R\$ 908,82
2.11.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	187,65	R\$ 5,75	R\$ 1,33	R\$ 7,08	R\$ 1.328,56
2.11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 149,32	R\$ 34,63	R\$ 183,95	R\$ 596,00
2.11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 190,52	R\$ 44,18	R\$ 234,70	R\$ 760,43
2.11.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 70,16	R\$ 16,27	R\$ 86,43	R\$ 86,43
2.11.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	7,70	R\$ 17,26	R\$ 4,00	R\$ 21,26	R\$ 163,70
2.11.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 297,09	R\$ 68,90	R\$ 365,99	R\$ 365,99
2.11.11	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	3,00	R\$ 37,49	R\$ 8,69	R\$ 46,18	R\$ 138,54
2.11.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	14,19	R\$ 12,05	R\$ 2,79	R\$ 14,84	R\$ 210,58
2.11.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	42,57	R\$ 3,70	R\$ 0,86	R\$ 4,56	R\$ 194,12
2.11.14	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,90	R\$ 18,82	R\$ 4,36	R\$ 23,18	R\$ 136,76
2.11.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	27,70	R\$ 5,75	R\$ 1,33	R\$ 7,08	R\$ 196,12
2.11.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 73,83	R\$ 17,12	R\$ 90,95	R\$ 90,95
2.11.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 131,41	R\$ 30,47	R\$ 161,88	R\$ 161,88



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS – CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUERAS - CE.
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 II SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) II SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.11.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	9,00	R\$ 15,35	R\$ 3,56	R\$ 18,91	R\$ 170,19
2.11.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 113,75	R\$ 26,38	R\$ 140,13	R\$ 560,52
2.11.20	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	3,00	R\$ 20,87	R\$ 4,84	R\$ 25,71	R\$ 77,13
2.11.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 26,80	R\$ 6,21	R\$ 33,01	R\$ 66,02
2.11.22	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 44,73	R\$ 10,37	R\$ 55,10	R\$ 110,20
2.11.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	6,00	R\$ 14,51	R\$ 3,36	R\$ 17,87	R\$ 107,22
<b>2.12</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>R\$ 4.869,33</b>
2.12.1	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,41	R\$ 336,43	R\$ 78,02	R\$ 414,45	R\$ 1.827,72
2.12.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,72	R\$ 367,42	R\$ 85,20	R\$ 452,62	R\$ 3.041,61
<b>2.13</b>	<b>PINTURA</b>								<b>R\$ 5.749,21</b>
2.13.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS AF_11/2016	SINAPI	M2	140,31	R\$ 13,43	R\$ 3,11	R\$ 16,54	R\$ 2.320,73
2.13.2	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	171,09	R\$ 15,28	R\$ 3,54	R\$ 18,82	R\$ 3.219,91
2.13.3	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	SINAPI	M2	5,97	R\$ 9,03	R\$ 2,09	R\$ 11,12	R\$ 66,39
2.13.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_04/2023	SINAPI	M2	10,54	R\$ 10,95	R\$ 2,54	R\$ 13,49	R\$ 142,18
<b>2.14</b>	<b>OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO</b>								<b>R\$ 6.163,95</b>
2.14.1	00102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADOR, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	Composições Próprias	M	62,00	R\$ 13,61	R\$ 3,16	R\$ 16,77	R\$ 1.039,74
2.14.2	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 9,26	R\$ 2,15	R\$ 11,41	R\$ 273,84
2.14.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	R\$ 30,69	R\$ 7,12	R\$ 37,81	R\$ 226,86
2.14.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,28	R\$ 113,54	R\$ 26,33	R\$ 139,87	R\$ 738,51
2.14.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 383,10	R\$ 88,84	R\$ 471,94	R\$ 943,88
2.14.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,00	R\$ 21,32	R\$ 4,94	R\$ 26,26	R\$ 2.941,12
<b>2.15</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>								<b>R\$ 6.698,62</b>
2.15.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 3.349,02	R\$ 776,64	R\$ 4.125,66	R\$ 4.125,66



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUEIRAS - CE.
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)    SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.15.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 80,33	R\$ 18,63	R\$ 98,96	R\$ 2.572,96
<b>TOTAL GERAL:</b>									<b>1.725.041,01</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 1.725.041,01 (UM MILHÃO SETECENTOS E VINTE E CINCO MIL QUARENTA E UM REAIS E UM CENTAVO)

CRATEÚS - CE, 27 DE JULHO DE 2023



**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0817218552)  
**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)



**TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE

**DATA/HORA:** 31 DE JULHO DE 2023 | HORA: 14:00 H

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.

**LOCAL:** DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUERAS - CE

**BDI:** 23,19%

**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) || SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 33,9900	R\$ 34,6698
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 23,8700	R\$ 23,8700
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,0400	R\$ 54,1800
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,8400	R\$ 2,2260
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 114,9458</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	R\$ 15,5500	R\$ 29,8560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 29,8560</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 144,80</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 229,3500	R\$ 2,2935
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 2,2935</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 2,29</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 129,2300	R\$ 4,5231
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 40,4700	R\$ 1,4165
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 5,9396</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	R\$ 15,5500	R\$ 15,6744
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,6744</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 3,8200	R\$ 4,2020
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 4,2020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 25,82</b>

**C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 64,4700	R\$ 23,5187
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 58,0350
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 63,0900	R\$ 69,3990
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 150,9527</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,76000000	R\$ 20,7700	R\$ 119,6352
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,64000000	R\$ 15,5500	R\$ 134,3520
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 253,9872</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 404,94</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 121,0200	R\$ 0,3631
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 0,3631</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7486 PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 69,0400	R\$ 0,2071
I7484 SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 15,1500	R\$ 0,0909
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,2980</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23040000	R\$ 16,7700	R\$ 3,8638
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15360000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1903
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,0541</b>
Serviço	FONTE	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	R\$ 520,2500	R\$ 34,8568
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 34,8568</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 42,57</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3300	R\$ 25,3300
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 25,3300</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 184,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 184,9700</b>

↓ (M) [Handwritten signature]

Rtt



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUERAS - CE.
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)    SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,76000000	R\$ 15,5500	R\$ 89,5680
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 89,5680</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 7,2500	R\$ 6,2850
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 78,0900	R\$ 65,2832
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 71,5682</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 371,44</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,9100	R\$ 9,0965
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,6000	R\$ 0,1920
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 9,2885</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1269
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06720000	R\$ 20,7700	R\$ 1,3957
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,5226</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 11,81</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,0700	R\$ 10,4305
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,6000	R\$ 0,1920
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,6225</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	R\$ 16,7700	R\$ 1,2879
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07680000	R\$ 20,7700	R\$ 1,5951
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 2,8830</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,51</b>

**C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,4200	R\$ 15,2939
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 15,2939</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 9,0800	R\$ 544,8000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,6000	R\$ 11,5200
I0109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 64,4700	R\$ 40,1970
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 72,7700	R\$ 63,8921
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,5300	R\$ 173,6280
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 12,0400	R\$ 7,2240
I1728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 13,1800	R\$ 26,3600
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 9,5600	R\$ 47,8000
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 915,4211</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,80800000	R\$ 16,7700	R\$ 198,0202
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,60800000	R\$ 20,7700	R\$ 95,7082
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 149,5440
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,92000000	R\$ 20,7700	R\$ 39,8784
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,52000000	R\$ 15,5500	R\$ 179,1360
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 662,2868</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 1.593,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,9100	R\$ 5,8534
I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 38,2100	R\$ 38,2100
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 12,0400	R\$ 15,6520
I1728 PREGO 18X27 (2. 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,1800	R\$ 0,3954
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,3941
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 9,5600	R\$ 6,2140
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 70,7189</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33600000	R\$ 20,7700	R\$ 6,9787
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33600000	R\$ 15,5500	R\$ 5,2248
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,2035</b>

✓      (M)      RA

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUERAS - CE.
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)    SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 376,8800	R\$ 11,3064
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 219,1200	R\$ 6,5736
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 17,8800</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 100,80</b>

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
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 64,4700	R\$ 0,9671
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 1,0500	R\$ 2,2890
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,1554
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 16,2500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 20,6615</b>
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 20,7700	R\$ 19,9392
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07520000	R\$ 15,5500	R\$ 16,7194
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 36,6586</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 57,32</b>

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 64,4700	R\$ 2,6626
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 1,0500	R\$ 6,4995
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,5300	R\$ 3,2807
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,6500	R\$ 30,5500
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 42,9928</b>
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,9088
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,76640000	R\$ 15,5500	R\$ 27,4675
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 57,3763</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 100,37</b>

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 21,4200	R\$ 0,4284
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 0,4284</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 9,0700	R\$ 12,2445
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,6000	R\$ 0,1920
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 71,3700	R\$ 2,8548
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 22,7400	R\$ 22,7400
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	R\$ 0,5300	R\$ 9,2008
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	R\$ 70,5800	R\$ 6,3522
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 14,8400	R\$ 0,2968
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 53,8811</b>
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76800000	R\$ 20,7700	R\$ 15,9514
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67200000	R\$ 20,7700	R\$ 13,9574
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 20,7700	R\$ 5,9818
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	R\$ 15,5500	R\$ 16,4208
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 52,3114</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 106,62</b>

102362 - 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)					
Material	FONTE	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	R\$ 17,55	R\$ 1,39
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	R\$ 39,97	R\$ 0,09
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	R\$ 29,11	R\$ 29,70

  
 RA

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.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE.
DATA/HORA:	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUEIRAS - CE.
BDI:	23,19%
FONTE/VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
ENCARGOS :	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)    SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	

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	R\$ 46,21	R\$ 40,20
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	R\$ 77,41	R\$ 47,25
					TOTAL Material:	R\$ 118,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	R\$ 22,66	R\$ 22,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	R\$ 17,89	R\$ 17,84
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 39,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	R\$ 389,80	R\$ 1,75
					TOTAL Serviço:	R\$ 1,75
					VALOR:	R\$ 160,36

COMP 0001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADO (UN)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 0001- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADO		Composições	UN	1,00000000	R\$ 610,28	R\$ 610,28
					TOTAL Geral:	R\$ 610,28
					VALOR:	R\$ 610,28

COMP 0002 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM (M2)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP 0002- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM		Composições	M2	1,00000000	R\$ 24,78	R\$ 24,78
					TOTAL Geral:	R\$ 24,78
					VALOR:	R\$ 24,78

92541 - 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)						
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	0,05710000	R\$ 18,92	R\$ 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	R\$ 19,91	R\$ 0,82
					TOTAL Equipamento Custo	R\$ 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	R\$ 13,19	R\$ 30,81
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,07000000	R\$ 15,27	R\$ 1,06
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,05000000	R\$ 13,78	R\$ 0,68
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,03000000	R\$ 13,90	R\$ 0,41
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,57300000	R\$ 2,51	R\$ 6,45
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,73500000	R\$ 27,90	R\$ 20,50
					TOTAL Material:	R\$ 59,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 18,57	R\$ 7,46
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 22,48	R\$ 8,99
					TOTAL Mão de Obra com	R\$ 16,45
					VALOR:	R\$ 78,26

J 01/4

RA

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUEIRAS - CE.
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)    SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	

**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	R\$ 18,92	R\$ 0,97
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	R\$ 19,91	R\$ 0,74
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 1,71</b>
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	R\$ 945,55	R\$ 26,00
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 26,00</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	R\$ 17,89	R\$ 7,13
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	R\$ 22,29	R\$ 2,96
<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>						<b>R\$ 10,09 R\$ 37,80</b>

**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	R\$ 64,4700	R\$ 0,3933
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2879
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,6812</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09600000	R\$ 20,7700	R\$ 1,9939
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 15,5500	R\$ 2,2392
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,2331 VALOR: R\$ 5,91</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 64,4700	R\$ 0,3933
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	R\$ 0,8600	R\$ 0,5478
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 0,9411</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64320000	R\$ 15,5500	R\$ 10,0018
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 19,9714 VALOR: R\$ 20,91</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 16,2400	R\$ 16,2400
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 16,2400 VALOR: R\$ 16,24</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10823	COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 4,2900	R\$ 17,1600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,1600</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,9088
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81600000	R\$ 15,5500	R\$ 12,6888
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 42,5976</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	R\$ 485,2600	R\$ 1,7469
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 1,7469 VALOR: R\$ 61,50</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	R\$ 64,4700	R\$ 43,6140
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 72,7700	R\$ 63,8921
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 116,6000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 224,1061</b>

J M B RAA



**TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**  
**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE.  
**DATA/HORA:** 31 DE JULHO DE 2023 | HORA: 14:00 H  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.  
**LOCAL:** DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUERAS - CE.  
**BDI:** 23,19%  
**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.  
**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) || SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 149,2800
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 149,2800</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 373,39</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 64,4700	R\$ 2,3532
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,5300	R\$ 7,7274
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 10,0806</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,9848
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,52800000	R\$ 15,5500	R\$ 8,2104
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 13,1952</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 23,28</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 41,4900	R\$ 45,6390
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 45,6390</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,15200000	R\$ 20,7700	R\$ 23,9270
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,15200000	R\$ 15,5500	R\$ 17,9136
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 41,8406</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 717,5700	R\$ 14,3514
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 14,3514</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 101,83</b>

**C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	R\$ 3,4300	R\$ 1,4475
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,4475</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 20,7700	R\$ 3,9878
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 15,5500	R\$ 2,9856
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 6,9734</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,42</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 59,3600	R\$ 59,3600
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 59,3600</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,7320
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 13,7016</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 612,2300	R\$ 2,2959
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 2,2959</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 75,36</b>

**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	R\$ 26,3600	R\$ 1,9955
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 40,4700	R\$ 0,1659
				<b>TOTAL Equipamento Custo</b>	<b>R\$ 2,1614</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 64,4700	R\$ 3,6619
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 57,7500	R\$ 0,3754
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 27,0300
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 31,0673</b>

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

**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.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE.  
**DATA/HORA:** 31 DE JULHO DE 2023 | HORA: 14:00 H  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.  
**LOCAL:** DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUEIRAS - CE.  
**BDI:** 23,19%  
**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.  
**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) || SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15312000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1803
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15312000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3810
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,5613</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 38,79</b>

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 72,7700	R\$ 83,6855
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 83,6855</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,92000000	R\$ 15,5500	R\$ 29,8560
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 29,8560</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 113,54</b>

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 57,7500	R\$ 66,4125
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 66,4125</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24800000	R\$ 15,5500	R\$ 19,4064
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 19,4064</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 85,82</b>

C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 80,4700	R\$ 0,8852
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 0,8852</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 0,89</b>

C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149 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	R\$ 127,0700	R\$ 127,0700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 127,0700</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 127,07</b>

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6500	R\$ 28,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 28,6500</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,0496
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,7536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,8032</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 46,45</b>

C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,7100	R\$ 8,7100
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,7100</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94080000	R\$ 16,7700	R\$ 15,7772
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94080000	R\$ 20,3200	R\$ 19,1171
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 34,8943</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 43,60</b>

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 43,1300	R\$ 0,2157
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 37,4600	R\$ 0,2810
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,7300	R\$ 3,7673
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,2640</b>

J 09 X RU

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUEIRAS - CE.
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)    SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23040000	R\$ 16,7700	R\$ 3,8638
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23040000	R\$ 20,3200	R\$ 4,6817
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,5455</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,81</b>

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 43,1300	R\$ 1,0783
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 37,4600	R\$ 1,4984
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,3500	R\$ 10,4535
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 13,0302</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49920000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3716
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49920000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1437
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,5153</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 31,55</b>

C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 43,1300	R\$ 0,4313
I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,3300	R\$ 1,3300
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 37,4600	R\$ 0,5619
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,3232</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26880000	R\$ 16,7700	R\$ 4,5078
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26880000	R\$ 20,3200	R\$ 5,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,9698</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 12,29</b>

C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 43,1300	R\$ 1,2076
I8240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,7400	R\$ 0,7400
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 37,4600	R\$ 1,6108
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,5584</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 16,7700	R\$ 4,8298
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 20,3200	R\$ 5,8522
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,6820</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 14,24</b>

C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	R\$ 43,1300	R\$ 1,8115
I8242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8500	R\$ 5,8500
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 37,4600	R\$ 2,3600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 10,0215</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40320000	R\$ 16,7700	R\$ 6,7617
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40320000	R\$ 20,3200	R\$ 8,1930
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 14,9547</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 24,98</b>

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 43,1300	R\$ 2,1565
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,8800	R\$ 5,8800
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 37,4600	R\$ 2,9968
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,0333</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	R\$ 16,7700	R\$ 7,2446
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43200000	R\$ 20,3200	R\$ 8,7782
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 16,0228</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 27,06</b>

✓ (M) PZ RU

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUERAS - CE.
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTEVERSAO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)    SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**C4162 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 145,2500	R\$ 871,5000
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	R\$ 64,4700	R\$ 7,0272
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	R\$ 0,5300	R\$ 38,6370
17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 177,1400	R\$ 177,1400
17965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 196,9100	R\$ 393,8200

TOTAL Material: R\$ 1.488,1242

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,64000000	R\$ 20,7700	R\$ 179,4528
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 15,5500	R\$ 74,6400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 254,0928

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	R\$ 52,2500	R\$ 420,0900
C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 101,4800	R\$ 23,3404
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	R\$ 113,5400	R\$ 26,1142
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	R\$ 25,3800	R\$ 140,0976
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 31,5500	R\$ 126,2000

TOTAL Serviço: R\$ 735,8422

VALOR: R\$ 2.478,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	R\$ 64,4700	R\$ 3,9327
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	R\$ 1,0500	R\$ 5,2500
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	R\$ 0,5300	R\$ 6,2752
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 46,2000

TOTAL Material: R\$ 61,6579

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20800000	R\$ 20,7700	R\$ 45,8602
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,68800000	R\$ 15,5500	R\$ 41,7984

TOTAL Mão de Obra: R\$ 87,6586

VALOR: R\$ 149,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,6400	R\$ 9,6400
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 43,1300	R\$ 0,1078
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2160
11688 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 37,4600	R\$ 0,1498

TOTAL Material: R\$ 10,1136

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08640000	R\$ 16,7700	R\$ 1,4489
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08640000	R\$ 20,3200	R\$ 1,7556

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,2045

VALOR: R\$ 13,32

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3240
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,7200	R\$ 65,7200

TOTAL Material: R\$ 66,0440

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	R\$ 16,7700	R\$ 9,8205
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	R\$ 20,3200	R\$ 11,8994

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,7199

VALOR: R\$ 87,76

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 73,3600	R\$ 14,6720

TOTAL Equipamento Custo R\$ 14,6720





<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUERAS - CE.
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)    SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10019 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 1,3600
10021 ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 4,7800	R\$ 0,2390
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	R\$ 71,3700	R\$ 3,5685
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	R\$ 72,7700	R\$ 0,7277
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,5900
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 6,5800	R\$ 0,6580
12363 JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,1200	R\$ 3,3600
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	R\$ 60,2300	R\$ 0,0361
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,8600	R\$ 4,2900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,8293</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,67200000	R\$ 20,3200	R\$ 13,6550
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67200000	R\$ 15,5500	R\$ 10,4496
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,1046</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 6,4800	R\$ 1,2960
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 1,2960</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 55,90</b>

<b>C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 43,1300	R\$ 0,1078
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1080
11303 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 2,5600
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 37,4600	R\$ 0,1498
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,9256</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 16,7700	R\$ 3,2198
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 20,3200	R\$ 3,9014
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,1212</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 10,05</b>

<b>C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18576 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 205,3400	R\$ 205,3400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 205,3400</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,67200000	R\$ 15,5500	R\$ 10,4496
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 10,4496</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 215,79</b>

<b>C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,6800
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 43,1300	R\$ 0,1294
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0675
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 0,8769</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08640000	R\$ 16,7700	R\$ 1,4489
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08640000	R\$ 20,3200	R\$ 1,7556
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 3,2045</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 4,08</b>

<b>C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D=25mm (3/4") (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	R\$ 43,1300	R\$ 0,2588
18243 JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,1500	R\$ 1,1500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	R\$ 37,4600	R\$ 0,0749
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,4837</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 16,7700	R\$ 2,4149
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 20,3200	R\$ 2,9261
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,3410</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,82</b>




**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.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE.  
**DATA/HORA:** 31 DE JULHO DE 2023 | HORA: 14:00 H  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.  
**LOCAL:** DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUEIRAS - CE  
**BDI:** 23,19%  
**FONTE|VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.  
**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,85%(HORA) - 47,76%(MÊS) || SINAPI - 84,44%(HORA) - 47,48%(MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,2538
16121 REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,8700	R\$ 14,8700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 15,1238</b>
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	R\$ 16,7700	R\$ 9,8205
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58560000	R\$ 20,3200	R\$ 11,8994
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 21,7199</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,84</b>

C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 43,1300	R\$ 0,1078
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1053
11449 LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,2500	R\$ 1,2500
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$ 37,4600	R\$ 0,1498
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,6129</b>
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 16,7700	R\$ 2,4149
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14400000	R\$ 20,3200	R\$ 2,9261
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 5,3410</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 6,95</b>

C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1269
12127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,8200	R\$ 24,8200
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,9469</b>
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26880000	R\$ 16,7700	R\$ 4,5078
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26880000	R\$ 20,3200	R\$ 5,4620
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,9698</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,92</b>

C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	R\$ 43,1300	R\$ 0,3882
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	R\$ 37,4600	R\$ 0,1349
11972 TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,9600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,4831</b>
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18240000	R\$ 16,7700	R\$ 3,0588
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18240000	R\$ 20,3200	R\$ 3,7064
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,7652</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 8,25</b>

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	R\$ 43,1300	R\$ 0,0216
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	R\$ 37,4600	R\$ 0,0075
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 2,8600	R\$ 2,8886
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 2,9177</b>
Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11520000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9319
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11520000	R\$ 20,3200	R\$ 2,3409
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 4,2728</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 7,19</b>

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 79,6400	R\$ 79,6400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 79,7156</b>

✓ 017

PH

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUEIRAS - CE.
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)    SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 16,7700	R\$ 8,0496
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,3200	R\$ 9,7536
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 17,8032</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 97,52</b>

<b>C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,0756
19100 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,9700	R\$ 72,9700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 73,0456</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62400000	R\$ 16,7700	R\$ 10,4645
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62400000	R\$ 20,3200	R\$ 12,6797
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 23,1442</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 96,19</b>

<b>C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 378,1700	R\$ 378,1700
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 200,0700	R\$ 200,0700
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9100	R\$ 16,9100
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,1512
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1600	R\$ 14,3200
11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 27,6500	R\$ 27,6500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 637,2712</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92000000	R\$ 16,7700	R\$ 32,1984
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,92000000	R\$ 20,3200	R\$ 39,0144
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 71,2128</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 708,48</b>

<b>C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,9100	R\$ 33,8200
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,2700	R\$ 0,3024
11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 209,8900	R\$ 209,8900
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,1600	R\$ 14,3200
11864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 123,2100	R\$ 123,2100
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 73,8600	R\$ 73,8600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 455,4024</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,16800000	R\$ 16,7700	R\$ 53,1274
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,16800000	R\$ 20,3200	R\$ 64,3738
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 117,5012</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 572,90</b>

<b>C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,5400	R\$ 24,5400
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 24,5400</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,9696</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,51</b>

<b>C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)</b>					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 19,5900	R\$ 19,5900
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 19,5900</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 9,9696</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 29,56</b>




**TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE.

**DATA/HORA:** 31 DE JULHO DE 2023 | HORA: 14:00 H

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.

**LOCAL:** DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUERAS - CE.

**BDI:** 23,19%

**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) || SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

#### C3024 - PISO EM MARMORE BRANCO ESP.= 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 3,1300	R\$ 0,7825
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,6890
11509 PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 234,5200	R\$ 246,2460

TOTAL Material: R\$ 247,7175

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76800000	R\$ 20,7700	R\$ 15,9514
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76800000	R\$ 15,5500	R\$ 11,9424

TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,8938

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 485,2600	R\$ 12,1315

TOTAL Serviço: R\$ 12,1315

VALOR: R\$ 287,74

#### C4987 - PROJETO (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 30,0800	R\$ 60,1600
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,7700	R\$ 37,7000
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,3300	R\$ 33,3300
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	R\$ 3,3400	R\$ 33,4000
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 42,5600	R\$ 85,1200
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 70,8200	R\$ 141,6400
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 112,7800	R\$ 225,5600

TOTAL Material: R\$ 616,9100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,59200000	R\$ 16,7700	R\$ 43,4678
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,41600000	R\$ 20,7700	R\$ 91,7200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 135,1881

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.118,6500	R\$ 1.118,6500

TOTAL Serviço: R\$ 1.118,6500

VALOR: R\$ 1.870,75

#### C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,8600	R\$ 2,5800
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 1,0100	R\$ 3,0300
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 17,4000	R\$ 34,8000
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 5,4300	R\$ 5,4300
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,2500	R\$ 78,2500
10551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 332,4400	R\$ 332,4400
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4700	R\$ 2,4700
11071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,6800	R\$ 4,0200
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 66,1700	R\$ 66,1700
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 590,0000	R\$ 590,0000

TOTAL Material: R\$ 1.119,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60800000	R\$ 16,7700	R\$ 77,2762
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60800000	R\$ 20,7700	R\$ 95,7082

TOTAL Mão de Obra: R\$ 172,9844

VALOR: R\$ 1.292,17

#### 91873 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 9,45	R\$ 9,61

TOTAL Material: R\$ 9,61

Handwritten marks: a checkmark, a signature, and a date '10/07/2023'.

Handwritten initials: 'PA'.



**TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS – CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE.

**DATA/HORA:** 31 DE JULHO DE 2023 | HORA: 14:00 H

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.

**LOCAL:** DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUERAS - CE.

**BDI:** 23,19%

**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) || SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 19,00	R\$ 4,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 23,06	R\$ 5,05
					<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>	<b>R\$ 9,21</b> <b>R\$ 18,82</b>

C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 24,0500	R\$ 72,1500
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 49,3100	R\$ 49,3100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,4700	R\$ 2,4700
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 35,7200	R\$ 35,7200
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 159,6500</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,36000000	R\$ 16,7700	R\$ 56,3472
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,44000000	R\$ 20,7700	R\$ 29,9088
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 86,2560</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 245,91</b>

91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
0000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 3,30	R\$ 4,10
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,15	R\$ 0,02
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,12</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 19,00	R\$ 0,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 23,06	R\$ 0,89
					<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>	<b>R\$ 1,63</b> <b>R\$ 5,75</b>

C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	R\$ 7,9100	R\$ 41,6857
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 9,6000	R\$ 0,8640
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	R\$ 64,4700	R\$ 2,1275
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 72,7700	R\$ 2,9108
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 28,9700	R\$ 11,5880
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 8,4800
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	R\$ 9,5600	R\$ 1,1472
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 68,8032</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44160000	R\$ 16,7700	R\$ 7,4056
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,32320000	R\$ 16,7700	R\$ 38,9601
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44160000	R\$ 20,7700	R\$ 9,1720
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,32320000	R\$ 20,7700	R\$ 48,2529
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28800000	R\$ 20,7700	R\$ 5,9818
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76800000	R\$ 15,5500	R\$ 11,9424
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 121,7148</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 190,52</b>

C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,1100	R\$ 25,1100
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 25,1100</b>

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 16,7700	R\$ 20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 24,9240
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 45,0480</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 70,16</b>

✓ (M) J

RA

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUERAS - CE.
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)    SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 11,2700		R\$ 11,4954
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 11,4954</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15360000	R\$ 16,7700		R\$ 2,5759
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15360000	R\$ 20,7700		R\$ 3,1903
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 5,7662</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,26</b>

<b>C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,9400		R\$ 30,9400
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4300		R\$ 30,4300
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,1600		R\$ 25,1600
11756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,4400		R\$ 102,4400
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 188,9700</b>

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 16,7700		R\$ 48,2976
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 20,7700		R\$ 59,8176
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 108,1152</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 297,09</b>

<b>97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)</b>						
Geral	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
97592- LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Composições	UN	1,00000000	R\$ 37,49		R\$ 37,49
					<b>TOTAL Geral:</b>	<b>R\$ 37,49</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,49</b>

<b>91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 4,54		R\$ 4,61
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 4,61</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 19,00		R\$ 3,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	R\$ 23,06		R\$ 4,08
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 7,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,05</b>

<b>91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 1,99		R\$ 2,47
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,15		R\$ 0,02
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 2,49</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 19,00		R\$ 0,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R\$ 23,06		R\$ 0,66
					<b>TOTAL Mão de Obra com</b>	<b>R\$ 1,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,70</b>

<b>93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)</b>						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,09		R\$ 62,09
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,13		R\$ 3,39
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 65,48</b>



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUEIRAS - CE.
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)    SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 19,00	R\$ 3,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R\$ 23,06	R\$ 4,58
					<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>	<b>R\$ 8,35</b> <b>R\$ 73,83</b>

C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 109,7900	R\$ 109,7900
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 109,7900</b>
<b>Mão de Obra</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 16,7700	R\$ 9,6595
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57600000	R\$ 20,7700	R\$ 11,9635
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 21,6230</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 131,41</b>

101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,45	R\$ 11,45
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,13	R\$ 1,13
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 12,58</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 19,00	R\$ 1,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 23,06	R\$ 1,52
					<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>	<b>R\$ 2,77</b> <b>R\$ 15,35</b>

C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 113,7500	R\$ 113,7500
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 113,7500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 113,75</b>

91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Material</b>						
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 12,93	R\$ 16,07
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,15	R\$ 0,02
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 16,09</b>
<b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 19,00	R\$ 2,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 23,06	R\$ 2,62
					<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>	<b>R\$ 4,78</b> <b>R\$ 20,87</b>

91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>Serviço</b>						
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,85	R\$ 16,85
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,95	R\$ 9,95
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 26,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 26,80</b>

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten initials*

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS – CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUERAS - CE.
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)    SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,34	R\$ 20,68	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 20,68</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 19,00	R\$ 10,86	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	R\$ 23,06	R\$ 13,19	
				<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>	<b>R\$ 24,05</b>	
					<b>R\$ 44,73</b>	
91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,71	R\$ 1,71	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 1,71</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 19,00	R\$ 5,52	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	R\$ 23,06	R\$ 6,71	
				<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>	<b>R\$ 12,23</b>	
Serviço						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R\$ 643,83	R\$ 0,57	
				<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 0,57</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 14,51</b>	
97600 - 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)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012214 LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,70	R\$ 24,70	
00039374 REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 109,72	R\$ 109,72	
00013390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 135,61	R\$ 135,61	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 270,03</b>	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	R\$ 19,00	R\$ 3,29	
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	R\$ 23,06	R\$ 9,60	
				<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>	<b>R\$ 12,89</b>	
					<b>R\$ 282,92</b>	
C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18342 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 336,4300	R\$ 336,4300	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 336,4300</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 336,43</b>	
C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 71,3700	R\$ 0,0714	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,0795	
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 336,6200	R\$ 336,6200	
				<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 336,7709</b>	
Mão de Obra						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,96000000	R\$ 20,7700	R\$ 19,9392	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33600000	R\$ 20,7700	R\$ 6,9787	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,7320	
				<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 30,6499</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 367,42</b>	

J (M) b

RH



**TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS – CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE.

**DATA/HORA:** 31 DE JULHO DE 2023 | HORA: 14:00 H

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.

**LOCAL:** DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUERAS - CE.

**BDI:** 23,19%

**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) || SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMAOS. AF\_11/2016 (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 3,63</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	R\$ 24,06	R\$ 8,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 17,89	R\$ 1,53
<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>					<b>R\$ 9,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,43</b>

**C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	R\$ 16,3800	R\$ 7,8624
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,5300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 8,3924</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17280000	R\$ 16,7700	R\$ 2,8979
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 20,7700	R\$ 3,9878
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 6,8857</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 15,28</b>

**00102706. - TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADOR, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_07/2021 (M)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00102706 TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADOR, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	Composições	M	1,00000000	R\$ 13,61	R\$ 13,61
<b>TOTAL Geral:</b>					<b>R\$ 13,61</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 13,61</b>

**C4752 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19064 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 6,7800	R\$ 7,4580
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 7,4580</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04800000	R\$ 16,7700	R\$ 0,8050
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04800000	R\$ 20,7700	R\$ 0,9970
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 1,8020</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,26</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 2,4500	R\$ 0,8085
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 39,4700	R\$ 0,9078
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,3500	R\$ 10,4535
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 12,1698</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49920000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3716
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49920000	R\$ 20,3200	R\$ 10,1437
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 18,5153</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 30,69</b>

**C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 7,9100	R\$ 20,4236
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,6000	R\$ 0,4224
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	R\$ 64,4700	R\$ 7,5946
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	R\$ 72,7700	R\$ 7,1315
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,0500	R\$ 8,0262
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 28,9700	R\$ 5,7940
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 14,8400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,5600	R\$ 0,5640
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 77,5500
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 142,3463</b>

✓ (M) P

RH

**TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS – CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS - CE.

**DATA/HORA:** 31 DE JULHO DE 2023 | HORA: 14:00 H

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.

**LOCAL:** DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUÉIRAS - CE

**BDI:** 23,19%

**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) || SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21600000	R\$ 16,7700	R\$ 3,6223
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13760000	R\$ 16,7700	R\$ 19,0776
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21600000	R\$ 20,7700	R\$ 4,4863
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13760000	R\$ 20,7700	R\$ 23,6280
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,94560000	R\$ 20,7700	R\$ 81,9501
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,94464000	R\$ 15,5500	R\$ 107,9892
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 240,7535</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 383,10</b>

C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 11,8700	R\$ 11,8700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,8700</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17280000	R\$ 20,7700	R\$ 3,5891
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34560000	R\$ 15,5500	R\$ 5,3741
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 8,9632</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 485,2600	R\$ 0,4853
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 0,4853</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 21,32</b>

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,54400000	R\$ 15,5500	R\$ 39,5592
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 39,5592</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 39,56</b>

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	R\$ 9,0700	R\$ 163,2600
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	R\$ 71,3700	R\$ 44,1281
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	R\$ 72,7700	R\$ 44,7536
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	R\$ 0,5300	R\$ 195,3050
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	R\$ 70,5800	R\$ 18,5625
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 466,0092</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88000000	R\$ 20,7700	R\$ 59,8176
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 149,2800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 209,0976</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 675,11</b>

C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 64,4700	R\$ 0,6318
10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,5000	R\$ 19,5000
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 1,0500	R\$ 1,5435
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,7791
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 22,4544</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30720000	R\$ 20,7700	R\$ 6,3805
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38400000	R\$ 15,5500	R\$ 5,9712
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 12,3517</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 34,81</b>

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 129,2300	R\$ 4,5231
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 40,4700	R\$ 1,4165
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 5,9396</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 58,1500	R\$ 63,9650
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 63,9650</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00800000	R\$ 15,5500	R\$ 15,6744
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,6744</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 85,58</b>

*Handwritten signature/initials*

*RA*

**TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE  
**DATA/HORA:** 31 DE JULHO DE 2023 | HORA: 14:00 H  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.  
**LOCAL:** DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMÉRICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUERAS - CE.  
**BDI:** 23,19%  
**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.  
**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) || SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**
**C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	R\$ 21,4200	R\$ 0,7711
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>					<b>R\$ 0,7711</b>
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	R\$ 64,4700	R\$ 2,1404
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	R\$ 72,7700	R\$ 3,2019
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 5,8300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 11,1723</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38400000	R\$ 20,7700	R\$ 7,9757
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05600000	R\$ 15,5500	R\$ 16,4208
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 24,3965</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 36,34</b>

**94974 - 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)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	R\$ 128,94	R\$ 110,08
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	R\$ 0,73	R\$ 159,81
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	R\$ 100,52	R\$ 60,02
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 329,91</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R\$ 17,89	R\$ 112,45
<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>					<b>R\$ 112,45</b> <b>R\$ 442,36</b>

**C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	R\$ 0,5300	R\$ 1,2720
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 70,5800	R\$ 0,4941
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 1,7661</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 20,7700	R\$ 3,9878
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24576000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8216
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 7,8094</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 9,58</b>

**C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 5,2000	R\$ 0,4160
12097 TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 23,4900	R\$ 5,8725
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 6,2885</b>
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 20,7700	R\$ 9,9696
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38400000	R\$ 15,5500	R\$ 5,9712
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 15,9408</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,23</b>

**C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES (CJ)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11137 TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 3.349,0200	R\$ 3.349,0200

**TOTAL Material:** R\$ 3.349,0200  
**VALOR:** R\$ 3.349,02

J 09 [Signature] RA

<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE.
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSÉROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUERAS - CE.
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)    SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.
<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>	

C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 71,3700	R\$ 0,2855
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 0,5700
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 20,2300	R\$ 15,1725
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 0,5300
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 23,8700	R\$ 1,9096
11582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,5900	R\$ 1,7700
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 21,5700	R\$ 1,5099
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 21,7475</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,05600000	R\$ 16,7700	R\$ 17,7091
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76800000	R\$ 20,7700	R\$ 15,9514
11858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,05600000	R\$ 20,7700	R\$ 21,9331
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19200000	R\$ 15,5500	R\$ 2,9856
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>R\$ 58,5792</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 80,33</b>

87273 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	R\$ 1,05	R\$ 7,19
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	R\$ 6,16	R\$ 1,36
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	R\$ 29,04	R\$ 31,35
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 39,90</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	R\$ 22,71	R\$ 15,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	R\$ 17,89	R\$ 5,61
<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>					<b>R\$ 21,43</b>

88489 - PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 18,16	R\$ 4,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,14</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 24,06	R\$ 3,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 17,89	R\$ 0,97
<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>					<b>R\$ 4,89</b>

88488 - PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,22850000	R\$ 18,16	R\$ 4,14
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 4,14</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	R\$ 24,06	R\$ 5,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07570000	R\$ 17,89	R\$ 1,35
<b>TOTAL Mão de Obra com VALOR:</b>					<b>R\$ 6,81</b>

CRATEÚS - CE, 27 DE JULHO DE 2023

  
**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)  
**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)







TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE.

DATA/HORA: 31 DE JULHO DE 2023 | HORA: 14:00 H

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.

LOCAL: DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUERAS - CE.

BDI: 23,19%

FONTE/VERSÃO: SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

ENCARGOS : // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) || SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	%	(%   R\$)	MÊS 01	MÊS 2	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	Total parcela
1	ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 01	544.564,26	31,57%	% R\$	33,30%	33,30%	33,40%						100,00 % 544.564,26
2	ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 02	1.180.476,75	68,43%	% R\$				20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00 % 1.180.476,75
<b>TOTAL GERAL:</b>		<b>1.725.041,01</b>	<b>100,00%</b>	<b>PARC.</b> <b>ACUM.</b>	<b>10,51%</b> <b>10,51%</b>	<b>10,51%</b> <b>21,02%</b>	<b>10,54%</b> <b>31,57%</b>	<b>13,69%</b> <b>45,25%</b>	<b>13,69%</b> <b>58,94%</b>	<b>13,69%</b> <b>72,63%</b>	<b>13,69%</b> <b>86,31%</b>	<b>13,69%</b> <b>100,00%</b>	<b>1.725.041,01</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 1.725.041,01 (UM MILHÃO SETECENTOS E VINTE E CINCO MIL QUARENTA E UM REAIS E UM CENTAVO)

CRATEÚS - CE, 27 DE JULHO DE 2023

*Risso Morgully*  
**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)  
**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)



**TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**  
**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE.  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE.  
**DATA/HORA:** 31 DE JULHO DE 2023 | HORA: 14:00 H  
**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.  
**LOCAL:** DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUERAS - CE.  
**BDI:** 23,19%  
**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.  
**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) || SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**COMPOSIÇÃO DO BDI**
**PARÂMETROS ADOTADOS**

GRUPO A	→ DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,5000
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,7500
R	RISCOS	0,7500
		→ TOTAL
		<b>4,0000</b>
GRUPO B	→ BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA / SEGUROS	0,8000
L	LUCRO	5,0000
		→ TOTAL
		<b>5,8000</b>
GRUPO C	→ IMPOSTOS	
	PIS	0,6500
	COFINS	3,0000
	ISS	2,5000
	CPRB	4,5000
		→ TOTAL
		<b>10,6500</b>

**CÁLCULO DO BDI**

$$BDI = \left[ \left\{ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} \right\} - 1 \right]$$

<b>BDI =</b>	<b>23,19%</b>
--------------	---------------

CRATEÚS - CE, 27 DE JULHO DE 2023

  
**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)  
**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)



<b>TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT</b>	
<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE.
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE
<b>DATA/HORA:</b>	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUEIRAS - CE.
<b>BDI:</b>	23,19%
<b>FONTE/VERSÃO:</b>	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.
<b>ENCARGOS :</b>	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)    SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA - SINAPI**

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE "A"</b>			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B.4	13º Salário	11,03%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B.6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B.10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
<b>B</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>48,36%</b>	<b>19,04%</b>
<b>GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE "A"</b>			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C.5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
<b>C</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>10,70%</b>	<b>8,09%</b>
<b>GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12%	3,20%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
<b>D</b>	<b>TOTAL=</b>	<b>8,58%</b>	<b>3,55%</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)=</b>		<b>84,44%</b>	<b>47,48%</b>

CRATEÚS - CE, 27 DE JULHO DE 2023

  
**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)  
**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)



TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT			
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS – CE.		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE.		
DATA/HORA:	31 DE JULHO DE 2023   HORA: 14:00 H		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.		
LOCAL:	DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUERAS - CE.		
BDI:	23,19%		
FONTE/VERSÃO:	SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021    SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.		
ENCARGOS :	// SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS)    SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.		
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA - SEINFRA			
CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL=	16,80%	16,80%
GRUPO B - ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE "A"			
B.1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13º Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	6,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL=	44,41%	16,46%
GRUPO C - ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE "A"			
C.1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
C	TOTAL=	14,73%	11,38%
GRUPO D - REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			
D.1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D.2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
D	TOTAL=	7,91%	3,12%
TOTAL (A + B + C + D)=		83,85%	47,76%

CRATEÚS - CE , 27 DE JULHO DE 2023

  
**RÓDRIGO HUGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)  
**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)

✓ (M) 9



**TOMADA DE PREÇOS Nº 017.23-TP-SECT**

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE.

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE.

**DATA/HORA:** 31 DE JULHO DE 2023 | HORA: 14:00 H

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - 2 ARENINHAS TIPO 1 E 5 ARENINHAS TIPO 2.

**LOCAL:** DISTRITOS DE GÁZEA, BALSEIROS, NOVA FÁTIMA, AMERICA, BARROCAS, NOVA GRAÇA E SÃO JOSÉ DE LONTRAS, IPUERAS - CE.

**BDI:** 23,19%

**FONTE/VERSÃO:** SEINFRA - 027.1 COM DESONERAÇÃO - 05/2021 || SINAPI - 2023/04 COM DESONERAÇÃO - 05/2023.

**ENCARGOS :** // SEINFRA - 83,85% (HORA) - 47,76% (MÊS) || SINAPI - 84,44% (HORA) - 47,48% (MÊS) // COM DESONERAÇÃO.

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

Nº	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 01	2 UNIDADES = 544.564,26	31,57%
2	ARENINHA MUNICIPAL - TIPO 02	5 UNIDADES = 1.180.476,75	68,43%

<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>1.725.041,01</b>	<b>100,00%</b>
---------------------	---------------------	----------------

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 1.725.041,01 (UM MILHÃO SETECENTOS E VINTE E CINCO MIL QUARENTA E UM REAIS E UM CENTAVO)

CRATEÚS - CE , 27 DE JULHO DE 2023

  
**RODRIGO HIGO SOARES MARQUES**  
 RESPONSÁVEL LEGAL DA EMPRESA  
 (CPF: 054.799.573-33 / RG: 20073313232 SSP/CE)  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 (CREA/CE: 333556 / RN: 0617218552)  
**NOVERGA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME**  
 (CNPJ: 49.784.187/0001-50)

