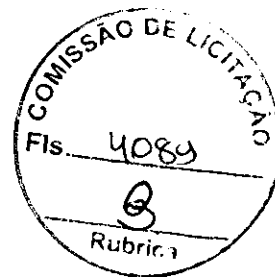




**RAMILOS**  
SERVIÇOS E ENGENHARIA





À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 003/22-TP-ESP  
DATA DA LICITAÇÃO -26 DE ABRIL DE 2022.

Tianguá - CE, 26 de ABRIL de 2022.

### CARTA PROPOSTA

Ramilos Construções EIRELI, inscrita no CNPJ sob o número 09.060.561/0001-50, com sede na cidade de Tianguá na Av. Prefeito Jacques Nunes - nº 916, bairro Cândido Xavier de Sá, CEP 62.322-520, e-mail [ramilosconstrucoes@hotmail.com](mailto:ramilosconstrucoes@hotmail.com) propõe à Prefeitura Municipal de **IPUEIRAS-CE: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE.**

Pelo presente, submetemos à apreciação de Vossas Senhorias, a nossa proposta relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma e declaramos ainda que, temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trabalhos e concordamos com a totalidade das instruções e critérios de qualificação definidos no edital, nos preços propostos, estão inclusos todas as despesas com materiais, equipamento, ferramentas, transporte, controle tecnológico de qualidade, cumprimento dos Órgãos de Meio Ambiente, seguros em geral, mão de obra, encargos de Legislação Social, trabalhista, Previdenciária, Fiscal e Comercial, infortúnio de trabalho, administração, lucro e quaisquer outras despesas diretas ou indiretas incidentes sobre os serviços.

O preço global da proposta é **R\$ 1.480.641,14 (Um Milhão e Quatrocentos e Oitenta Mil e Seiscentos e Quarenta e Um Reais e Quatorze Centavos)** com prazo de validade de 60 (sessenta) dias, a contar da data de apresentação dos documentos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Tiago Ismar Silva de Lima, portador da carteira de Identidade Nº200028125933 expedida em 10/02/2014, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 014.392.013-82, telefone (88) 99241-0722, e-mail [tiago.ismar@hotmail.com](mailto:tiago.ismar@hotmail.com), como representante legal desta empresa.

Atenciosamente,

  
\_\_\_\_\_  
RAMILOS CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 09.060.561/0001-50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS

DATA: 26 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

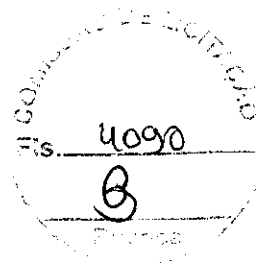


RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	ARENINHAS	UND	QUANT.	VALOR UNT.	TOTAL
1.1	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	UND	4,00	R\$ 287.904,32	R\$ 1.151.617,28
1.2	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO MATRIZ	UND	1,00	R\$ 329.023,86	R\$ 329.023,86
VALOR TOTAL DAS 5 ARENINHAS:					R\$ 1.480.641,14

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA NO VALOR DE R\$ 1.480.641,14 (Um Milhão e Quatrocentos e Oitenta Mil e Seiscentos e Quarenta e Quatrocentos e Quarenta e Um Reais e Quatorze Centavos)

3 60 A





OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUÉIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027 11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR ARENINHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	<b>ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO</b>								
1.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 149,93	R\$ 186,69	R\$ 899,58	R\$ 1.120,14
1.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
1.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	501,86	R\$ 2,37	R\$ 2,95	R\$ 1.189,41	R\$ 1.500,79
1.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	72,78	R\$ 26,63	R\$ 33,16	R\$ 1.958,13	R\$ 2.413,36
1.3	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,91	R\$ 418,47	R\$ 521,08	R\$ 3.310,10	R\$ 4.121,74
1.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRE-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	71,90	R\$ 44,00	R\$ 54,79	R\$ 3.163,90	R\$ 3.939,40
1.3.3	C3273	CONCRETO P/MBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,70	R\$ 384,45	R\$ 478,72	R\$ 2.191,37	R\$ 2.729,70
1.3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	76,50	R\$ 12,23	R\$ 15,23	R\$ 935,60	R\$ 1.166,10
1.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	234,20	R\$ 13,99	R\$ 17,42	R\$ 3.276,46	R\$ 4.079,76
1.3.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	R\$ 1.647,73	R\$ 2.051,75	R\$ 280,11	R\$ 348,80
1.3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	18,14	R\$ 104,38	R\$ 129,97	R\$ 1.893,45	R\$ 2.357,66
1.4	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	75,81	R\$ 59,13	R\$ 73,63	R\$ 4.482,65	R\$ 5.581,89
1.4.2	C0074	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	62,74	R\$ 103,57	R\$ 128,97	R\$ 5.462,28	R\$ 6.801,88
1.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,34	R\$ 110,26	R\$ 137,30	R\$ 2.352,95	R\$ 2.929,98
1.4.4	102362	ALAMBRAÇO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO	SINAPI	M2	153,77	R\$ 174,69	R\$ 217,52	R\$ 26.862,09	R\$ 33.448,05
1.4.5	COMP-2892	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRAÇOS	PRÓPRIA	UND	12,00	R\$ 566,52	R\$ 705,43	R\$ 6.798,24	R\$ 8.465,16
1.4.6	COMP-2160	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM	PRÓPRIA	M2	293,13	R\$ 24,54	R\$ 30,56	R\$ 7.193,41	R\$ 8.958,05
1.5	<b>COBERTURA</b>								
1.5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	19,14	R\$ 67,66	R\$ 84,25	R\$ 1.295,01	R\$ 1.612,55
1.5.2	94201		SINAPI	M2	19,14	R\$ 37,69	R\$ 46,93	R\$ 721,39	R\$ 898,24
1.6	<b>REVESTIMENTOS</b>								
1.6.1	C0776	CHAPISADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,52	R\$ 6,11	R\$ 7,61	R\$ 1.628,44	R\$ 2.028,22
1.6.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	174,14	R\$ 21,91	R\$ 27,28	R\$ 3.815,41	R\$ 4.750,54
1.6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TUOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	78,19	R\$ 16,83	R\$ 20,96	R\$ 1.315,94	R\$ 1.638,66
1.6.4	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 63,54	R\$ 79,12	R\$ 91,50	R\$ 113,93
1.7	<b>PISOS</b>								
1.7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONERA P/LASTRO	SEINFRA	M3	1,46	R\$ 386,38	R\$ 481,12	R\$ 564,11	R\$ 702,44
1.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:3 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPEL-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	14,60	R\$ 24,07	R\$ 29,97	R\$ 351,42	R\$ 437,56
1.7.3	C4439		SEINFRA	M2	14,60	R\$ 105,29	R\$ 131,11	R\$ 1.537,23	R\$ 1.914,21
1.7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA	SEINFRA	M2	14,60	R\$ 8,69	R\$ 10,82	R\$ 126,87	R\$ 157,97
1.7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	R\$ 78,04	R\$ 97,18	R\$ 140,47	R\$ 174,92
1.7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M2	132,50	R\$ 40,20	R\$ 50,06	R\$ 5.326,50	R\$ 6.632,95
1.7.7	C4624	PISO PODOATÍL EXTERNO EM PVC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA	SEINFRA	M2	28,00	R\$ 111,76	R\$ 139,16	R\$ 3.129,28	R\$ 3.896,48
1.7.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	46,73	R\$ 117,53	R\$ 146,35	R\$ 5.492,18	R\$ 6.838,94
1.7.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,41	R\$ 88,85	R\$ 110,64	R\$ 1.724,58	R\$ 2.147,52
1.7.10	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALCAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	485,19	R\$ 0,91	R\$ 1,13	R\$ 441,52	R\$ 548,26
1.7.11	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL, EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE	SEINFRA	M2	485,19	R\$ 131,71	R\$ 164,01	R\$ 63.904,37	R\$ 79.576,01
1.8	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>								
1.8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,06	R\$ 59,84	R\$ 96,12	R\$ 119,68
1.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 45,01	R\$ 56,05	R\$ 90,02	R\$ 112,10
1.8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 13,24	R\$ 16,49	R\$ 158,88	R\$ 197,88
1.8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	R\$ 32,60	R\$ 40,59	R\$ 588,80	R\$ 730,62
1.8.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 12,69	R\$ 15,86	R\$ 50,76	R\$ 63,20
1.8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,70	R\$ 18,30	R\$ 29,40	R\$ 36,60
1.8.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 25,81	R\$ 32,14	R\$ 103,24	R\$ 128,96
1.8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,97	R\$ 34,83	R\$ 55,94	R\$ 69,66
1.8.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDORO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.653,67	R\$ 3.192,33	R\$ 2.563,97	R\$ 3.192,53
1.8.10	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUOLO COMUM	SEINFRA	M2	0,64	R\$ 154,32	R\$ 192,16	R\$ 98,76	R\$ 122,98
1.9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
1.9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 13,79	R\$ 17,17	R\$ 82,74	R\$ 103,02
1.9.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 90,85	R\$ 113,13	R\$ 181,70	R\$ 226,26
1.9.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 57,58	R\$ 71,70	R\$ 57,58	R\$ 71,70
1.9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA. D= 25mm X 3/4"	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 10,37	R\$ 12,91	R\$ 62,22	R\$ 77,46
1.9.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 223,62	R\$ 278,45	R\$ 447,24	R\$ 558,90
1.9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 4,21	R\$ 5,24	R\$ 25,26	R\$ 31,44
1.9.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	R\$ 7,04	R\$ 8,77	R\$ 168,96	R\$ 210,48
1.9.8	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 38,07	R\$ 47,40	R\$ 75,14	R\$ 94,80
1.9.9	C1739	LUVA PVC SOLD. ROSCA. D=25mm X 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,18	R\$ 8,94	R\$ 28,72	R\$ 35,76
1.9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 36,14	R\$ 45,00	R\$ 72,28	R\$ 90,00
1.9.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 9,51	R\$ 11,90	R\$ 59,57	R\$ 74,20
1.9.12	C2615	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	72,00	R\$ 7,43	R\$ 9,25	R\$ 534,96	R\$ 666,00
1.9.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 100,99	R\$ 125,75	R\$ 201,96	R\$ 251,50
1.9.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E ARE-JADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 99,59	R\$ 124,01	R\$ 199,18	R\$ 248,02
1.10	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>								
1.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 734,03	R\$ 914,01	R\$ 1.468,06	R\$ 1.828,02
1.10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 593,24	R\$ 738,70	R\$ 1.186,48	R\$ 1.477,40
1.10.3	C4671	SABONEIreira METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,71	R\$ 44,47	R\$ 71,42	R\$ 88,94
1.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,58	R\$ 38,08	R\$ 51,16	R\$ 63,16
1.10.5	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP = 3cm	SEINFRA	M2	1,83	R\$ 298,09	R\$ 371,18	R\$ 545,50	R\$ 679,26
1.11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
1.11.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.937,13	R\$ 2.412,11	R\$ 7.748,52	R\$ 9.648,44
1.11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.338,50	R\$ 1.666,70	R\$ 1.338,50	R\$ 1.666,70
1.11.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	62,56	R\$ 18,83	R\$ 23,45	R\$ 1.178,00	R\$ 1.467,03
1.11.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 254,44	R\$ 315,83	R\$ 763,32	R\$ 950,49
1.11.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	187,55	R\$ 6,15	R\$ 7,66	R\$ 1.154,05	R\$ 1.437,40
1.11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 154,32	R\$ 192,16	R\$ 500,00	R\$ 622,60
1.11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 196,65	R\$ 245,12	R\$ 637,79	R\$ 794,19
1.11.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,49	R\$ 90,26	R\$ 72,49	R\$ 90,26
1.11.9	C0518	CABO COBRE NU 18MM2	SEINFRA	M	7,70	R\$ 17,86	R\$ 22,24	R\$ 137,52	R\$ 171,25
1.11.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ABRARAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 307,37	R\$ 382,74	R\$ 307,37	R\$ 382,74
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\$ 37,08	R\$ 46,17	R\$ 74,16	R\$ 92,34
1.11.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	14,19	R\$ 11,43	R\$ 14,23	R\$ 162,19	R\$ 201,92
1.11.13	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	42,57	R\$ 3,73	R\$ 4,64	R\$ 158,79	R\$ 197,52
1.11.14	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	5,90	R\$ 18,83	R\$ 23,45	R\$ 111,10	R\$ 138,36
1.11.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	27,70	R\$ 6,15	R\$ 7,66	R\$ 170,36	R\$ 212,18

B M

A





OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPIUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPIUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

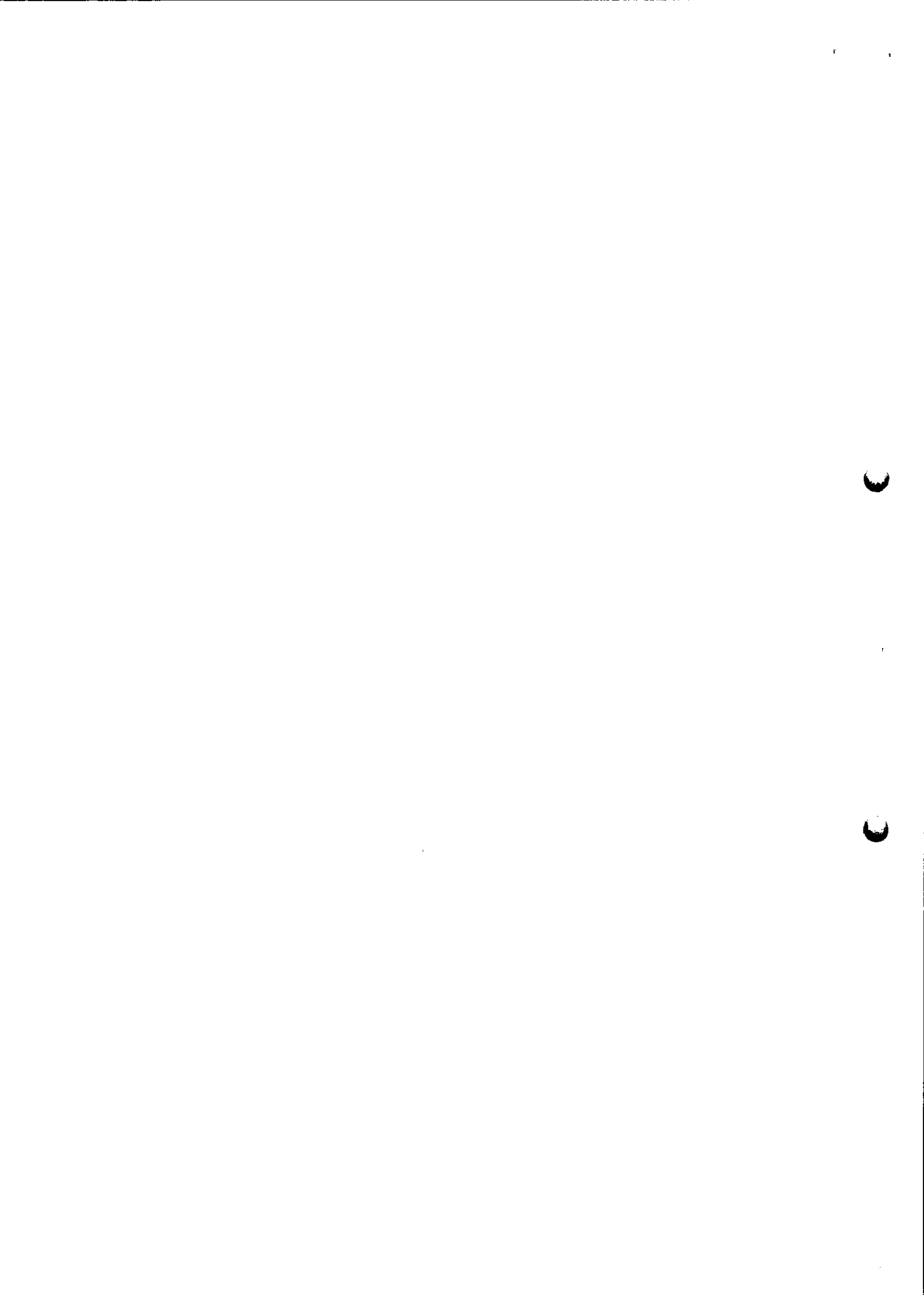


4099

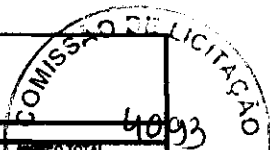
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR ARENINHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.11.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 80,43	R\$ 100,15	R\$ 80,43	R\$ 100,15
1.11.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 136,10	R\$ 169,47	R\$ 136,10	R\$ 169,47
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\$ 16,49	R\$ 20,53	R\$ 148,41	R\$ 184,77
1.11.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 117,91	R\$ 146,82	R\$ 471,64	R\$ 587,28
1.11.20	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	3,00	R\$ 21,42	R\$ 26,67	R\$ 64,26	R\$ 80,01
1.11.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 21,04	R\$ 26,20	R\$ 42,08	R\$ 52,40
1.11.22	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	R\$ 38,56	R\$ 48,01	R\$ 77,12	R\$ 96,02
1.11.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	6,00	R\$ 12,05	R\$ 15,00	R\$ 72,30	R\$ 90,00
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\$ 334,99	R\$ 417,13	R\$ 669,98	R\$ 834,26
1.12	ESQUADRIAS							R\$ 7.300,91	R\$ 9.091,11
1.12.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,12	R\$ 520,03	R\$ 647,54	R\$ 4.742,67	R\$ 5.905,56
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\$ 380,69	R\$ 474,04	R\$ 2.568,24	R\$ 3.185,55
1.13	PINTURA							R\$ 3.127,80	R\$ 3.895,60
1.13.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016	SINAPI	M2	246,09	R\$ 12,71	R\$ 15,83	R\$ 3.127,80	R\$ 3.895,60
1.14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO							R\$ 5.139,14	R\$ 6.399,65
1.14.1	102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 07/2021	SINAPI	M	62,00	R\$ 13,48	R\$ 16,79	R\$ 835,76	R\$ 1.040,98
1.14.2	C4752	MANTA GEOTÊXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,00	R\$ 9,59	R\$ 11,94	R\$ 230,16	R\$ 286,56
1.14.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	R\$ 31,71	R\$ 38,49	R\$ 190,26	R\$ 238,94
1.14.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,28	R\$ 117,53	R\$ 146,35	R\$ 620,56	R\$ 772,73
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\$ 395,84	R\$ 492,90	R\$ 791,68	R\$ 985,80
1.14.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,00	R\$ 22,06	R\$ 27,47	R\$ 2.470,72	R\$ 3.076,64
1.15	ARQUIBANCADA							R\$ 20.535,44	R\$ 25.570,88
1.15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,40	R\$ 40,80	R\$ 50,80	R\$ 383,52	R\$ 477,52
1.15.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,02	R\$ 418,47	R\$ 521,08	R\$ 2.519,19	R\$ 3.138,90
1.15.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARGAMASSA EM FERRO	SEINFRA	M3	1,50	R\$ 699,05	R\$ 870,46	R\$ 1.048,58	R\$ 1.305,69
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\$ 103,57	R\$ 128,97	R\$ 5.853,78	R\$ 7.289,38
1.15.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	26,00	R\$ 35,95	R\$ 44,76	R\$ 934,70	R\$ 1.163,76
1.15.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	25,40	R\$ 88,59	R\$ 110,31	R\$ 2.250,19	R\$ 2.801,87
1.15.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	27,72	R\$ 37,94	R\$ 46,74	R\$ 1.040,61	R\$ 1.295,63
1.15.8	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇÃO 1.4.5.4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M3	0,77	R\$ 340,33	R\$ 423,78	R\$ 262,05	R\$ 326,31
1.15.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇÃO 1.4 ESP = 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	108,60	R\$ 9,89	R\$ 12,32	R\$ 1.074,05	R\$ 1.337,95
1.15.10	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1.4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	108,60	R\$ 21,57	R\$ 26,66	R\$ 2.342,50	R\$ 2.917,00
1.15.11	C1910	PINTURA P/PISO A BASE LÁTEX ACRILICO TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	25,80	R\$ 22,96	R\$ 28,59	R\$ 592,37	R\$ 737,62
1.15.12	C1614	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS MASSA	SEINFRA	M2	108,60	R\$ 20,57	R\$ 25,61	R\$ 2.233,90	R\$ 2.781,25
1.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 5.628,36	R\$ 7.008,39
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\$ 3.471,40	R\$ 4.322,59	R\$ 3.471,40	R\$ 4.322,59
1.16.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	26,00	R\$ 82,96	R\$ 103,30	R\$ 2.156,96	R\$ 2.685,80
								VALOR ORÇAMENTO: R\$ 231.208,71	
								VALOR BDI: R\$ 56.695,61	
								VALOR TOTAL: R\$ 287.904,32	
2	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO MATRIZ							R\$ 264.230,20	R\$ 329.023,86
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 899,58	R\$ 1.120,14
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 149,93	R\$ 186,69	R\$ 899,58	R\$ 1.120,14
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 3.182,73	R\$ 3.962,81
2.2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECÂN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	508,30	R\$ 2,37	R\$ 2,95	R\$ 1.204,67	R\$ 1.499,49
2.2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	74,28	R\$ 26,63	R\$ 33,16	R\$ 1.978,08	R\$ 2.463,32
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 21.577,23	R\$ 26.868,91
2.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,00	R\$ 418,47	R\$ 521,08	R\$ -	R\$ -
2.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	129,20	R\$ 44,00	R\$ 54,79	R\$ 5.684,80	R\$ 7.078,87
2.3.3	C3273	CONCRETO P/MBR. FCX=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	9,57	R\$ 384,45	R\$ 478,72	R\$ 3.679,19	R\$ 4.581,35
2.3.4	C0217	ARMADURA CA-50 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	136,20	R\$ 12,23	R\$ 15,23	R\$ 1.665,73	R\$ 2.074,33
2.3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	422,00	R\$ 13,99	R\$ 17,42	R\$ 5.903,78	R\$ 7.351,24
2.3.6	C2696	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,52	R\$ 1.647,73	R\$ 2.051,75	R\$ 856,82	R\$ 1.066,91
2.3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	35,28	R\$ 104,38	R\$ 129,97	R\$ 3.786,91	R\$ 4.715,31
2.4	PAREDES E PAINÉIS							R\$ 55.958,74	R\$ 69.680,50
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1-2-8)	SEINFRA	M2	150,88	R\$ 59,13	R\$ 73,63	R\$ 8.921,53	R\$ 11.109,29
2.4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 103,57	R\$ 128,97	R\$ -	R\$ -
2.4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO 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 B/WG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURTEL AF. 03/2021)	SEINFRA	M2	28,95	R\$ 110,26	R\$ 137,30	R\$ 2.971,51	R\$ 3.700,24
2.4.4	102362	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS	SINAPI	M2	162,18	R\$ 174,69	R\$ 217,52	R\$ 28.331,22	R\$ 35.277,39
2.4.5	COMP-2892	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS	PRÓPRIA	UNO	12,00	R\$ 566,52	R\$ 705,43	R\$ 6.798,24	R\$ 8.465,16
2.4.6	COMP-2160	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM	PRÓPRIA	M2	364,15	R\$ 24,54	R\$ 30,56	R\$ 8.936,24	R\$ 11.128,42
2.5	COBERTURA							R\$ 3.673,97	R\$ 4.574,76
2.5.1	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	28,66	R\$ 67,66	R\$ 84,25	R\$ 1.939,14	R\$ 2.414,61
2.5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	28,67	R\$ 37,69	R\$ 46,93	R\$ 1.080,67	R\$ 1.345,48
2.5.3	C0660	GALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M3	11,70	R\$ 55,92	R\$ 69,63	R\$ 654,29	R\$ 814,67
2.6	REVESTIMENTOS							R\$ 11.806,98	R\$ 14.702,08
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇÃO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	408,22	R\$ 6,11	R\$ 7,61	R\$ 2.484,22	R\$ 3.105,55
2.6.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	304,14	R\$ 21,91	R\$ 27,26	R\$ 6.663,71	R\$ 8.296,94
2.6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	151,94	R\$ 16,83	R\$ 20,96	R\$ 2.557,15	R\$ 3.184,66
2.6.4	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X5)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	R\$ 63,54	R\$ 79,12	R\$ 91,50	R\$ 113,93
2.7	PISOS							R\$ 66.935,49	R\$ 83.253,78

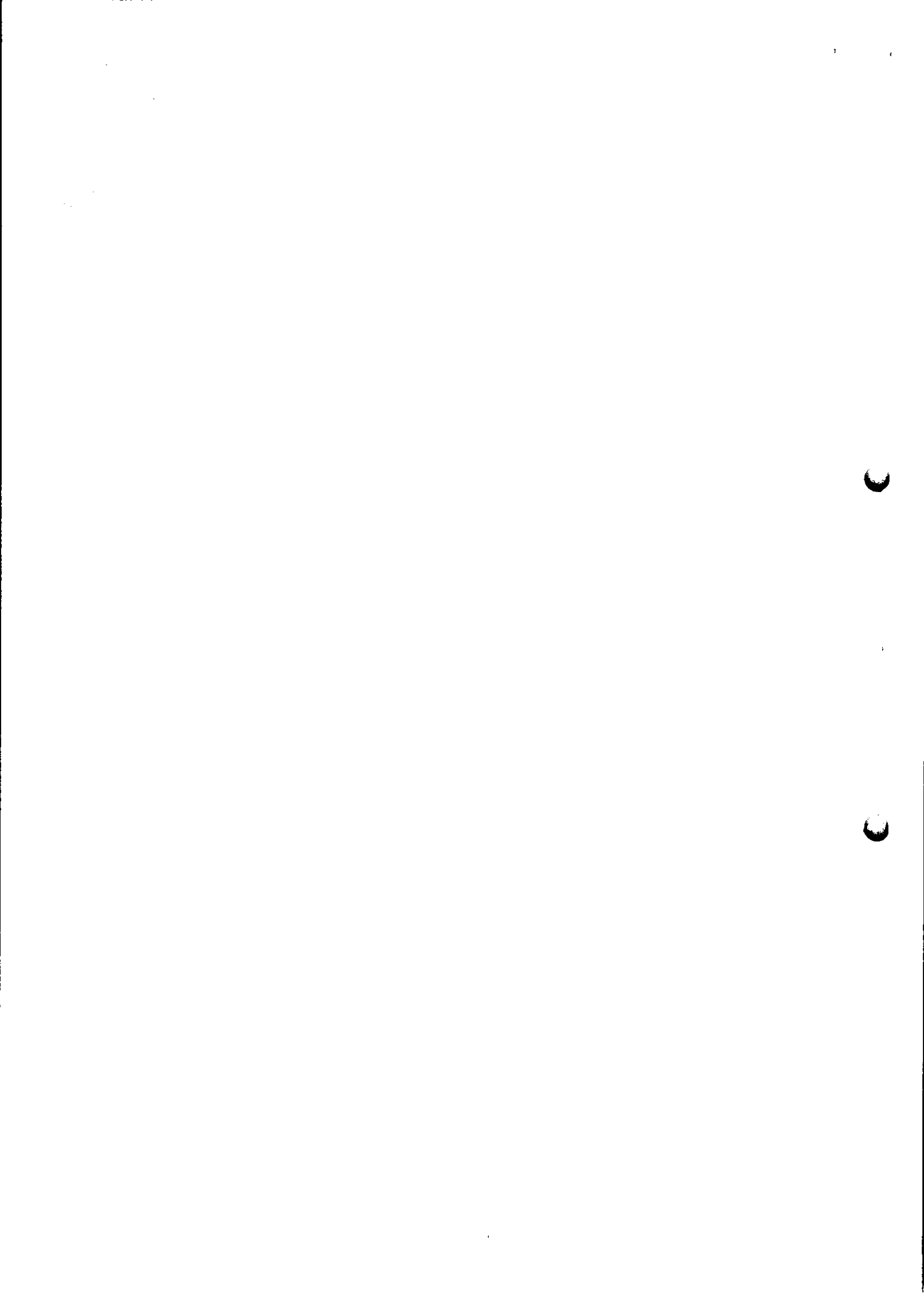
B M



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	2,92	R\$ 396,38	R\$ 481,12	R\$ 1.128,23	R\$ 1.404,87
2.7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3-ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,60	R\$ 24,07	R\$ 29,97	R\$ 351,42	R\$ 437,56
2.7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-SPELA P/ PISO	SEINFRA	M2	14,60	R\$ 106,29	R\$ 131,11	R\$ 1.537,83	R\$ 1.914,45
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	14,60	R\$ 8,69	R\$ 10,82	R\$ 126,87	R\$ 157,57
2.7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	R\$ 78,04	R\$ 97,18	R\$ 140,47	R\$ 174,92
2.7.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUILOUNHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	271,20	R\$ 40,20	R\$ 50,06	R\$ 10.902,24	R\$ 13.576,27
2.7.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	0,00	R\$ 111,76	R\$ 139,16	R\$	R\$
2.7.8	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	49,18	R\$ 117,53	R\$ 146,35	R\$ 5.780,13	R\$ 7.197,49
2.7.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,67	R\$ 88,85	R\$ 110,64	R\$ 1.747,68	R\$ 2.176,29
2.7.10	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	491,79	R\$ 0,91	R\$ 1,13	R\$ 447,53	R\$ 555,72
2.7.11	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	491,79	R\$ 131,71	R\$ 164,01	R\$ 64.773,66	R\$ 80.658,48
2.8	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							R\$ 4.999,87	R\$ 6.176,01
2.8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 48,06	R\$ 59,84	R\$ 96,12	R\$ 119,68
2.8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 45,01	R\$ 56,05	R\$ 180,04	R\$ 224,20
2.8.3	C2995	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	13,00	R\$ 13,24	R\$ 16,49	R\$ 172,12	R\$ 214,37
2.8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	26,00	R\$ 32,60	R\$ 40,59	R\$ 847,60	R\$ 1.056,34
2.8.5	C1561	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 12,69	R\$ 15,80	R\$ 101,52	R\$ 126,40
2.8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 14,70	R\$ 18,30	R\$ 58,80	R\$ 73,20
2.8.7	C4380	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 25,81	R\$ 32,14	R\$ 51,62	R\$ 64,26
2.8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 27,97	R\$ 34,83	R\$ 55,94	R\$ 69,66
2.8.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.563,87	R\$ 3.192,53	R\$ 2.563,87	R\$ 3.192,53
2.8.10	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUILO COMUM	SEINFRA	M2	1,92	R\$ 154,32	R\$ 192,18	R\$ 296,29	R\$ 368,96
2.8.11	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	17,00	R\$ 28,99	R\$ 36,10	R\$ 492,83	R\$ 613,70
2.8.12	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 21,58	R\$ 26,85	R\$ 43,12	R\$ 53,70
2.9	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							R\$ 2.537,81	R\$ 3.199,75
2.9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 13,79	R\$ 17,17	R\$ 41,37	R\$ 51,51
2.9.2	C2188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 56,17	R\$ 69,94	R\$ 112,34	R\$ 139,88
2.9.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 57,58	R\$ 71,70	R\$ 57,58	R\$ 71,70
2.9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 10,37	R\$ 12,91	R\$ 82,96	R\$ 103,28
2.9.5	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 434,75	R\$ 541,35	R\$ 434,75	R\$ 541,35
2.9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 4,21	R\$ 5,24	R\$ 33,68	R\$ 41,92
2.9.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 7,04	R\$ 8,77	R\$ 226,28	R\$ 280,64
2.9.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 90,85	R\$ 113,13	R\$ 272,55	R\$ 339,39
2.9.9	C1739	LUBA PVC SOLD. ROSCA D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 7,18	R\$ 8,94	R\$ 28,72	R\$ 35,76
2.9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,14	R\$ 45,00	R\$ 36,14	R\$ 45,00
2.9.11	C2391	TÉ PVC SOLD. MARRROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 8,51	R\$ 10,60	R\$ 68,08	R\$ 84,80
2.9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARRROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	R\$ 7,43	R\$ 9,25	R\$ 743,00	R\$ 925,00
2.9.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 100,99	R\$ 125,75	R\$ 201,98	R\$ 251,50
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\$ 99,59	R\$ 124,01	R\$ 199,18	R\$ 248,02
2.10	<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>							R\$ 6.686,00	R\$ 8.325,42
2.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 734,03	R\$ 914,01	R\$ 1.468,06	R\$ 1.828,02
2.10.2	C1618	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 593,24	R\$ 738,70	R\$ 1.186,48	R\$ 1.477,40
2.10.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 35,71	R\$ 44,47	R\$ 71,42	R\$ 89,94
2.10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 30,58	R\$ 38,08	R\$ 61,16	R\$ 76,16
2.10.5	C3024	PISO EM MARMORE BRANCO ESP = 3cm	SEINFRA	M2	1,83	R\$ 296,09	R\$ 371,18	R\$ 545,50	R\$ 679,26
2.10.6	C4058	BANCAÇA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	8,34	R\$ 323,65	R\$ 403,01	R\$ 2.699,24	R\$ 3.351,10
2.10.7	C0385	CUBA DE INOX PARA BANCAÇA COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 327,07	R\$ 407,27	R\$ 654,14	R\$ 814,54
2.11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							R\$ 21.678,69	R\$ 26.994,66
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	5,00	R\$ 1.937,13	R\$ 2.412,11	R\$ 9.685,65	R\$ 12.060,55
2.11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.338,50	R\$ 1.666,70	R\$ 1.338,50	R\$ 1.666,70
2.11.3	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	120,00	R\$ 18,83	R\$ 23,45	R\$ 2.259,60	R\$ 2.814,00
2.11.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 254,44	R\$ 316,83	R\$ 763,32	R\$ 950,49
2.11.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	230,00	R\$ 6,15	R\$ 7,66	R\$ 1.414,50	R\$ 1.761,80
2.11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TUILO COMUM	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 154,32	R\$ 192,18	R\$ 500,00	R\$ 622,60
2.11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,24	R\$ 196,85	R\$ 245,12	R\$ 637,79	R\$ 794,19
2.11.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 72,49	R\$ 90,26	R\$ 72,49	R\$ 90,26
2.11.9	C0518	CABO COBRE NU 15MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	10,00	R\$ 17,66	R\$ 22,24	R\$ 178,60	R\$ 222,40
2.11.10	C2058	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 307,37	R\$ 382,74	R\$ 614,74	R\$ 765,48
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	4,00	R\$ 37,08	R\$ 46,17	R\$ 148,32	R\$ 184,68
2.11.12	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	30,00	R\$ 11,43	R\$ 14,23	R\$ 342,90	R\$ 426,90
2.11.13	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	85,00	R\$ 3,73	R\$ 4,64	R\$ 317,05	R\$ 394,40
2.11.14	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	12,00	R\$ 18,83	R\$ 23,45	R\$ 225,96	R\$ 281,40
2.11.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	60,00	R\$ 6,15	R\$ 7,66	R\$ 369,00	R\$ 459,60
2.11.16	93670	DISJUNTOR TRÍPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SINAPI	UN	2,00	R\$ 80,43	R\$ 100,15	R\$ 160,86	R\$ 200,30
2.11.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 136,10	R\$ 169,47	R\$ 136,10	R\$ 169,47
2.11.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 16,49	R\$ 20,53	R\$ 148,41	R\$ 184,77
2.11.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 117,91	R\$ 146,82	R\$ 471,64	R\$ 587,28
2.11.20	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	3,00	R\$ 21,42	R\$ 26,87	R\$ 64,26	R\$ 80,01
2.11.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	4,00	R\$ 21,04	R\$ 26,20	R\$ 84,16	R\$ 104,80
2.11.22	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	8,00	R\$ 38,56	R\$ 48,01	R\$ 308,48	R\$ 384,08
2.11.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	UN	8,00	R\$ 12,06	R\$ 15,00	R\$ 96,40	R\$ 120,00
2.11.24	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	4,00	R\$ 334,99	R\$ 417,10	R\$ 1.339,96	R\$ 1.666,52
2.12	<b>ESQUADRIAS</b>							R\$ 13.034,43	R\$ 16.230,93
2.12.1	C1957	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	12,48	R\$ 520,03	R\$ 647,54	R\$ 6.489,97	R\$ 8.081,30
2.12.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	13,44	R\$ 380,69	R\$ 474,04	R\$ 5.116,47	R\$ 6.371,10
2.12.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	4,44	R\$ 321,62	R\$ 400,48	R\$ 1.427,99	R\$ 1.778,13
2.13	<b>PINTURA</b>							R\$ 5.074,00	R\$ 6.319,48
2.13.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF. 11/2016	SINAPI	M2	386,70	R\$ 12,71	R\$ 15,83	R\$ 4.914,96	R\$ 6.121,46
2.13.2	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	8,88	R\$ 17,91	R\$ 22,30	R\$ 159,04	R\$ 198,02
2.14	<b>OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO</b>							R\$ 4.278,80	R\$ 5.328,32
2.14.1	102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF. 07/2021	SINAPI	M	62,00	R\$ 13,46	R\$ 16,79	R\$ 835,76	R\$ 1.040,96



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1) SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



MISSÃO DE LICITAÇÃO  
 0094

PLANILHA ORÇAMENTARIA POR ARENINHA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITARIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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\$ 9,59	R\$ 11,94	R\$ 230,16	R\$ 286,56
2.14.3	C2594	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	R\$ 31,71	R\$ 39,49	R\$ 190,26	R\$ 236,94
2.14.4	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	5,28	R\$ 117,53	R\$ 146,35	R\$ 620,56	R\$ 772,73
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\$ 395,84	R\$ 492,00	R\$ 791,68	R\$ 984,00
2.14.6	C3449	MEIO FIO PRE. MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/RE-JUNTAMENTO	SEINFRA	M	73,00	R\$ 22,06	R\$ 27,47	R\$ 1.610,38	R\$ 2.005,31
2.15	ARQUIBANCADA							R\$ 15.156,69	R\$ 18.873,20
2.15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	6,90	R\$ 40,80	R\$ 50,80	R\$ 281,52	R\$ 350,52
2.15.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,42	R\$ 418,47	R\$ 521,08	R\$ 1.849,64	R\$ 2.303,17
2.15.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	1,10	R\$ 699,05	R\$ 870,46	R\$ 768,96	R\$ 957,53
2.15.4	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	39,86	R\$ 103,57	R\$ 128,97	R\$ 4.129,30	R\$ 5.140,74
2.15.5	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	19,42	R\$ 35,95	R\$ 44,76	R\$ 698,15	R\$ 869,24
2.15.6	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	19,86	R\$ 88,59	R\$ 110,31	R\$ 1.759,40	R\$ 2.190,76
2.15.7	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 8CM	SEINFRA	M2	21,06	R\$ 37,54	R\$ 46,74	R\$ 790,59	R\$ 984,34
2.15.8	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	0,60	R\$ 340,33	R\$ 423,78	R\$ 204,20	R\$ 254,27
2.15.9	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 9,89	R\$ 12,32	R\$ 801,09	R\$ 997,92
2.15.10	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 21,57	R\$ 26,86	R\$ 1.747,17	R\$ 2.175,66
2.15.11	C1910	PINTURA PPISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	20,10	R\$ 22,96	R\$ 28,59	R\$ 461,50	R\$ 574,66
2.15.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 20,57	R\$ 25,61	R\$ 1.666,17	R\$ 2.074,41
2.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 6.789,80	R\$ 8.454,99
2.16.1	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\$ 3.471,40	R\$ 4.322,59	R\$ 3.471,40	R\$ 4.322,59
2.16.2	C1620	LE TREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	40,00	R\$ 82,96	R\$ 103,30	R\$ 3.318,40	R\$ 4.132,00
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 264.230,20
								VALOR BDI:	R\$ 64.793,66
								VALOR TOTAL:	R\$ 329.023,86

*Ass 2*

*6 A*



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 30,79</b>
<b>MATERIAL</b>					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 35,23	R\$ 35,93
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,74	R\$ 24,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$ 12,48	R\$ 56,16
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,38	R\$ 2,31
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 119,14</b>
					<b>VALOR: R\$ 149,93</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 130,01</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 19,92</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 149,93</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 36,76</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 186,69</b>
<b>1.2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01000000	R\$ 236,92	R\$ 2,37
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 2,37</b>
					<b>VALOR: R\$ 2,37</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,23</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,14</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,37</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 0,58</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 2,95</b>
<b>1.2.2. C0329 - ATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (SITRANSP.) (M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$ 133,50	R\$ 4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$ 41,74	R\$ 1,46
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 6,13</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,03950000	R\$ 15,55	R\$ 16,16
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,16</b>
<b>SERVIÇO</b>					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	R\$ 3,94	R\$ 4,33
					<b>TOTAL SERVIÇO: R\$ 4,33</b>
					<b>VALOR: R\$ 26,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 14,93</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,70</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,63</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 6,53</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 33,16</b>
<b>1.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	5,94000000	R\$ 20,77	R\$ 123,37
12543	SERVENTE	H	8,91000000	R\$ 15,55	R\$ 138,55
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 261,92</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 66,83	R\$ 24,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 65,40	R\$ 71,94
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 156,54</b>
					<b>VALOR: R\$ 418,47</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 254,58</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 163,89</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 418,47</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 102,61</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 521,08</b>
<b>1.3.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00300000	R\$ 125,03	R\$ 0,38
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,38</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,23760000	R\$ 16,77	R\$ 3,98
10498	CARPINTEIRO	H	0,15840000	R\$ 20,77	R\$ 3,29
					<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 7,27</b>
<b>MATERIAL</b>					
17486	PÓRTICO 27 TON	H	0,00300000	R\$ 71,57	R\$ 0,21
17484	SEPAROL	L	0,00600000	R\$ 15,70	R\$ 0,09
					<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 0,31</b>
<b>SERVIÇO</b>					
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS	M2	0,06700000	R\$ 537,90	R\$ 36,04
					<b>TOTAL SERVIÇO: R\$ 36,04</b>
					<b>VALOR: R\$ 44,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 28,77</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 15,23</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 44,00</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 10,79</b>
					<b>VALOR COM BDI: R\$ 54,79</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.3.3. C3273 - CONCRETO PMBR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1058	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	R\$ 20,57	R\$
1059	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	R\$ 26,15	R\$ 26,15
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 26,15</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
1254	SERVENTE	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 92,37</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 191,95</b>
SERVICIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86890000	R\$ 7,49	R\$ 6,49
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	R\$ 80,73	R\$ 67,49
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 73,98</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 384,45</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 301,17</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 83,28</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 384,45</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 94,27</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 478,72</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06930000	R\$ 16,77	R\$ 1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06930000	R\$ 20,77	R\$ 1,44
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 2,60</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
10169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 8,20	R\$ 9,43
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 9,63</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 12,23</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 10,65</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,58</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,23</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 3,00</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 15,23</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 2,97</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
10163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 11,02</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 13,99</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 12,15</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 1,81</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 13,99</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 3,43</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 17,42</b>

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>R\$ 15,77</b>
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,17700000	R\$ 16,77	R\$ 204,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,75200000	R\$ 20,77	R\$ 98,70
10498	CARPINTEIRO	H	7,42500000	R\$ 20,77	R\$ 154,22
12391	PEDREIRO	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
12543	SERVENTE	H	11,88000000	R\$ 15,55	R\$ 184,73
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 682,96</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 9,95	R\$ 11,94
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,62350000	R\$ 66,83	R\$ 41,67
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 9,41	R\$ 564,60
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,55	R\$ 180,18
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,80000000	R\$ 12,48	R\$ 7,49
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 9,91	R\$ 49,55
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 948,97</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.647,73</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.217,14</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 430,59</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.647,73</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 404,02</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.051,75</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,34650000	R\$ 20,77	R\$ 7,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H 0,34650000	R\$ 15,55 R\$ 5,33
<b>MATERIAL</b>			
10169	ACO CA-50	KG 0,74000000	R\$ 8,20 R\$ 6,07
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2 1,00000000	R\$ 39,61 R\$ 39,61
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M 1,30000000	R\$ 12,48 R\$ 16,22
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG 0,03000000	R\$ 13,66 R\$ 0,41
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M 0,97000000	R\$ 4,69 R\$ 4,55
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M 0,65000000	R\$ 9,91 R\$ 6,44
<b>SERVICO</b>			
C0840	CONCRETO P/IBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3 0,03000000	R\$ 390,29 R\$ 11,71
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3 0,03000000	R\$ 225,97 R\$ 6,78
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 73,30</b>			
<b>TOTAL SERVIÇO: R\$ 18,49</b>			
<b>VALOR: R\$ 104,38</b>			
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 90,28</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 14,10</b>			
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 104,38</b>			
<b>VALOR BDI (24.52%): R\$ 25,59</b>			
<b>VALOR COM BDI: R\$ 129,97</b>			
<b>1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
12391	PEDREIRO	H 0,99000000	R\$ 20,77 R\$ 20,56
12543	SERVENTE	H 1,10880000	R\$ 15,55 R\$ 17,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 37,80</b>			
<b>MATERIAL</b>			
10109	AREIA MEDIA	M3 0,01500000	R\$ 66,83 R\$ 1,00
10441	CAL HIDRATADA	KG 2,18000000	R\$ 1,09 R\$ 2,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG 2,18000000	R\$ 0,55 R\$ 1,20
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN 25,00000000	R\$ 0,67 R\$ 16,75
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 21,33</b>			
<b>VALOR: R\$ 59,13</b>			
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 35,60</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 23,53</b>			
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 59,13</b>			
<b>VALOR BDI (24.52%): R\$ 14,50</b>			
<b>VALOR COM BDI: R\$ 73,63</b>			
<b>1.4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
12391	PEDREIRO	H 1,48500000	R\$ 20,77 R\$ 30,84
12543	SERVENTE	H 1,82160000	R\$ 15,55 R\$ 28,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 59,17</b>			
<b>MATERIAL</b>			
10109	AREIA MEDIA	M3 0,04130000	R\$ 66,83 R\$ 2,76
10441	CAL HIDRATADA	KG 6,19000000	R\$ 1,09 R\$ 6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG 6,19000000	R\$ 0,55 R\$ 3,40
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN 47,00000000	R\$ 0,67 R\$ 31,49
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 44,40</b>			
<b>VALOR: R\$ 103,57</b>			
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 66,68</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 36,89</b>			
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 103,57</b>			
<b>VALOR BDI (24.52%): R\$ 25,40</b>			
<b>VALOR COM BDI: R\$ 128,97</b>			
<b>1.4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)</b>			
<b>EQUIPAMENTO</b>			
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H 0,02000000	R\$ 22,09 R\$ 0,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,44</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
10121	ARMADOR/FERREIRO	H 0,79200000	R\$ 20,77 R\$ 16,45
10498	CARPINTEIRO	H 0,69300000	R\$ 20,77 R\$ 14,39
12391	PEDREIRO	H 0,29700000	R\$ 20,77 R\$ 6,17
12543	SERVENTE	H 1,08900000	R\$ 15,55 R\$ 16,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 53,95</b>			
<b>MATERIAL</b>			
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG 0,02000000	R\$ 9,95 R\$ 0,20
10108	AREIA GROSSA	M3 0,04000000	R\$ 73,97 R\$ 2,96
10163	ACO CA-50	KG 1,35000000	R\$ 9,41 R\$ 12,70
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2 1,00000000	R\$ 23,57 R\$ 23,57
10805	CIMENTO PORTLAND	KG 17,36000000	R\$ 0,55 R\$ 9,55
11605	PEDRISCO	M3 0,09000000	R\$ 73,16 R\$ 6,58
11724	PREGO	KG 0,02000000	R\$ 15,38 R\$ 0,31
<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 55,87</b>			
<b>VALOR: R\$ 110,26</b>			
<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 76,80</b>			
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 33,46</b>			
<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 110,26</b>			
<b>VALOR BDI (24.52%): R\$ 27,04</b>			
<b>VALOR COM BDI: R\$ 137,30</b>			
<b>1.4.4. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS)</b>			
<b>MATERIAL</b>			
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE IPIUEIRAS

DATA: 26 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPIUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

0004130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,07970000	R\$	22,13	R\$	1,76
0001002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00250000	R\$	34,73	R\$	0,08
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5	M2	1,02030000	R\$	26,34	R\$	26,87
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1"1/4" E = 3,26* MM, PESO 3,14*	M	0,87010000	R\$	57,65	R\$	50,16
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2" E = 3,65* MM, PESO 5,10* KG/M	M	0,81050000	R\$	96,57	R\$	58,95
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 137,82
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA	M3	0,00450000	R\$	297,57	R\$	1,33
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97740000	R\$	20,47	R\$	20,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99740000	R\$	15,59	R\$	15,54
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 36,87
						VALOR:	R\$ 174,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 164,06
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 10,63
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 174,69
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 42,83
						VALOR COM BDI:	R\$ 217,52
<b>1.4.5. COMP-2892 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UND)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,09900000	R\$	16,77	R\$	1,66
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,74250000	R\$	20,77	R\$	15,42
12395	PINTOR	H	0,29700000	R\$	20,77	R\$	6,17
12543	SERVENTE	H	0,41580000	R\$	15,55	R\$	6,47
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 29,72
<b>MATERIAL</b>							
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	7,00000000	R\$	70,31	R\$	492,17
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 492,17
<b>SERVIÇO</b>							
C0839	CONCRETO P/MBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05000000	R\$	384,35	R\$	19,22
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,30000000	R\$	40,80	R\$	12,24
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,05000000	R\$	37,38	R\$	1,87
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,05000000	R\$	225,97	R\$	11,30
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 44,63
						VALOR:	R\$ 566,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 529,02
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 37,50
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 566,52
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 138,91
						VALOR COM BDI:	R\$ 705,43
<b>1.4.6. COMP-2160 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	H	0,79200000	R\$	15,55	R\$	12,32
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,32
<b>MATERIAL</b>							
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,85700000	R\$	0,23	R\$	0,20
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,40800000	R\$	3,47	R\$	1,42
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000000	R\$	10,60	R\$	10,60
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 12,22
						VALOR:	R\$ 24,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,57
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 7,97
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,54
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,02
						VALOR COM BDI:	R\$ 30,56
<b>1.5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO</b>							
<b>MATERIAL</b>							
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	2,33600000	R\$	10,89	R\$	25,43
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	R\$	21,97	R\$	1,53
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	R\$	19,82	R\$	0,99
00040568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	R\$	19,99	R\$	0,59
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA	M	2,57300000	R\$	2,07	R\$	5,32
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,73500000	R\$	23,03	R\$	16,92
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 50,78
<b>SERVIÇO</b>							
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40200000	R\$	17,36	R\$	6,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$	20,35	R\$	8,14
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE	CHI	0,05710000	R\$	17,69	R\$	1,01
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE	CHP	0,04120000	R\$	18,58	R\$	0,76
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 16,88
						VALOR:	R\$ 67,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 62,49
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 5,17
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 67,66
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 16,59
						VALOR COM BDI:	R\$ 84,25
<b>1.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019 (M2)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
00007173	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL PLAN, PAULISTA	MIL	0,02750000	R\$	975,15	R\$	26,81
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 26,81
<b>SERVIÇO</b>							
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE	CHI	0,05160000	R\$	17,69	R\$	0,91

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUÉIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1) SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE	CHP	0,03720000	R\$	18,38	R\$	0,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	R\$	15,55	R\$	6,22
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	R\$	23,08	R\$	10,88
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	17,49
					VALOR:	R\$	37,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	34,46
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	3,23
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	37,69
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	9,24
					VALOR COM BDI:	R\$	46,93
<b>1.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm PI PAREDE (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,09900000	R\$	20,77	R\$	2,06
12543	SERVENTE	H	0,14850000	R\$	15,55	R\$	2,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,37
<b>MATERIAL</b>							
		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$	66,83	R\$	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$	0,55	R\$	1,34
					TOTAL MATERIAL:	R\$	1,74
					VALOR:	R\$	6,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,38
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	2,73
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,11
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	1,50
					VALOR COM BDI:	R\$	7,61
<b>1.6.2. C2121 - REBOCO CIARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PI PAREDE (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$	20,77	R\$	10,28
12543	SERVENTE	H	0,67320000	R\$	15,55	R\$	10,47
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	20,75
<b>MATERIAL</b>							
		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$	66,83	R\$	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	R\$	0,68	R\$	0,75
					TOTAL MATERIAL:	R\$	1,16
					VALOR:	R\$	21,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,95
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	12,96
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	21,91
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	5,37
					VALOR COM BDI:	R\$	27,28
<b>1.6.3. C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	1,00000000	R\$	16,83	R\$	16,83
					TOTAL MATERIAL:	R\$	16,83
					VALOR:	R\$	16,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	16,83
					VALOR ENCARGOS:	R\$	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	16,83
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	4,13
					VALOR COM BDI:	R\$	20,96
<b>1.6.4. C0806 - COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,48500000	R\$	20,77	R\$	30,84
12543	SERVENTE	H	0,84150000	R\$	15,55	R\$	13,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	43,93
<b>MATERIAL</b>							
		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,00000000	R\$	4,45	R\$	17,80
					TOTAL MATERIAL:	R\$	17,80
<b>SERVIÇO</b>							
		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00350000	R\$	502,51	R\$	1,81
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	1,81
					VALOR:	R\$	63,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	36,15
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	27,39
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	63,54
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	15,58
					VALOR COM BDI:	R\$	79,12
<b>1.7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/ASTRO (M3)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
12543	SERVENTE	H	9,90000000	R\$	15,55	R\$	153,95
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	153,95
<b>MATERIAL</b>							
		UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,67650000	R\$	66,83	R\$	45,21
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$	75,43	R\$	66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	R\$	0,55	R\$	121,00
					TOTAL MATERIAL:	R\$	232,44
					VALOR:	R\$	386,38
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	285,79
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	99,59
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	386,38

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS

DATA: 26 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
						VALOR BDI (24,52%): R\$	94,74
						VALOR COM BDI: R\$	481,12
<b>1.7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,24750000	R\$	20,77	R\$	5,14
12543	SERVENTE	H	0,54450000	R\$	15,55	R\$	8,47
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$	13,61
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03650000	R\$	66,83	R\$	2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	R\$	0,55	R\$	8,02
						TOTAL MATERIAL: R\$	10,46
						VALOR: R\$	24,07
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$	15,49
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$	8,58
						VALOR COM ENCARGOS: R\$	24,07
						VALOR BDI (24,52%): R\$	5,90
						VALOR COM BDI: R\$	29,97
<b>1.7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	1,18800000	R\$	20,77	R\$	24,67
12543	SERVENTE	H	1,18800000	R\$	15,55	R\$	18,47
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$	43,15
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$	43,01	R\$	47,31
						TOTAL MATERIAL: R\$	47,31
<b>SERVICO</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$	741,42	R\$	14,83
						TOTAL SERVIÇO: R\$	14,83
						VALOR: R\$	105,29
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$	72,02
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$	33,27
						VALOR COM ENCARGOS: R\$	105,29
						VALOR BDI (24,52%): R\$	25,82
						VALOR COM BDI: R\$	131,11
<b>1.7.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11328	LADRILHISTA	H	0,19800000	R\$	20,77	R\$	4,11
12543	SERVENTE	H	0,19800000	R\$	15,55	R\$	3,08
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$	7,19
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$	3,55	R\$	1,50
						TOTAL MATERIAL: R\$	1,50
						VALOR: R\$	8,69
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$	4,22
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$	4,47
						VALOR COM ENCARGOS: R\$	8,69
						VALOR BDI (24,52%): R\$	2,13
						VALOR COM BDI: R\$	10,82
<b>1.7.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$	20,77	R\$	10,28
12543	SERVENTE	H	0,24750000	R\$	15,55	R\$	3,85
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$	14,13
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$	61,53	R\$	61,53
						TOTAL MATERIAL: R\$	61,53
<b>SERVICO</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$	634,34	R\$	2,38
						TOTAL SERVIÇO: R\$	2,38
						VALOR: R\$	78,04
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$	68,99
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$	9,05
						VALOR COM ENCARGOS: R\$	78,04
						VALOR BDI (24,52%): R\$	19,14
						VALOR COM BDI: R\$	97,18
<b>1.7.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$	27,18	R\$	2,06
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$	41,74	R\$	0,17
						TOTAL EQUIPAMENTO: R\$	2,23
<b>MAO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15790500	R\$	20,77	R\$	3,28
12543	SERVENTE	H	0,15790500	R\$	15,55	R\$	2,46
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$	5,74
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$	66,83	R\$	3,80
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$	59,86	R\$	0,39
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$	0,55	R\$	28,05
						TOTAL MATERIAL: R\$	32,24
						VALOR: R\$	40,20

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPEUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1) SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 RAMILLOS  
 Fis. 4098

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 35,73			
		VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,47			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 40,20			
		VALOR BDI (24,52%): R\$ 9,86			
		VALOR COM BDI: R\$ 50,06			
<b>1.7.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
11328	LADRIHISTA	H	1,58400000	R\$ 20,77	R\$ 32,90
12543	SERVENTE	H	1,23750000	R\$ 15,55	R\$ 19,24
		TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 52,14			
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 66,83	R\$ 1,22
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$ 1,09	R\$ 2,98
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$ 0,55	R\$ 1,54
8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$ 48,99	R\$ 53,89
		TOTAL MATERIAL: R\$ 59,62			
		VALOR: R\$ 111,76			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 79,51			
		VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 32,25			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 111,76			
		VALOR BDI (24,52%): R\$ 27,40			
		VALOR COM BDI: R\$ 139,16			
<b>1.7.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
		TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 30,79			
<b>MATERIAL</b>					
10280	BRITA	M3	1,15000000	R\$ 75,43	R\$ 86,74
		TOTAL MATERIAL: R\$ 86,74			
		VALOR: R\$ 117,53			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 97,51			
		VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 19,92			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 117,53			
		VALOR BDI (24,52%): R\$ 28,82			
		VALOR COM BDI: R\$ 146,35			
<b>1.7.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,28700000	R\$ 15,55	R\$ 20,01
		TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 20,01			
<b>MATERIAL</b>					
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	R\$ 59,86	R\$ 68,84
		TOTAL MATERIAL: R\$ 68,84			
		VALOR: R\$ 88,85			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 75,90			
		VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 12,95			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 88,85			
		VALOR BDI (24,52%): R\$ 21,79			
		VALOR COM BDI: R\$ 110,64			
<b>1.7.10. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01100000	R\$ 83,10	R\$ 0,91
		TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,91			
		VALOR: R\$ 0,91			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,76			
		VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,15			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,91			
		VALOR BDI (24,52%): R\$ 0,22			
		VALOR COM BDI: R\$ 1,13			
<b>1.7.11. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM	M2	1,00000000	R\$ 131,71	R\$ 131,71
		TOTAL MATERIAL: R\$ 131,71			
		VALOR: R\$ 131,71			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 131,71			
		VALOR ENCARGOS: R\$			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 131,71			
		VALOR BDI (24,52%): R\$ 32,30			
		VALOR COM BDI: R\$ 164,01			
<b>1.8.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12320	ENCANADOR	H	0,49500000	R\$ 20,32	R\$ 10,06
		TOTAL MÃO DE OBRA: R\$ 18,36			
<b>MATERIAL</b>					
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$ 29,70	R\$ 29,70
		TOTAL MATERIAL: R\$ 29,70			
		VALOR: R\$ 49,06			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 36,07			
		VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,09			

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO BARRIO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFAD 27.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 48,06  
 VALOR BDI (24.52%): R\$ 11,78  
 VALOR COM BDI: R\$ 59,84

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Es 4098U  
 8

1.8.2. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 12320 ENCANADOR

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,97020000	R\$ 16,77	R\$ 16,27
H	0,97020000	R\$ 20,32	R\$ 19,71
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 35,98

MATERIAL

11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
UN	1,00000000	R\$ 9,03	R\$ 9,03
TOTAL MATERIAL:			R\$ 9,03
VALOR:			R\$ 45,01
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 23,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 21,73
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 45,01
VALOR BDI (24.52%):			R\$ 11,04
VALOR COM BDI:			R\$ 56,05

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

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 12320 ENCANADOR

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,23760000	R\$ 16,77	R\$ 3,98
H	0,23760000	R\$ 20,32	R\$ 4,83
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 8,81

MATERIAL

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  
 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  
 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
KG	0,00500000	R\$ 44,71	R\$ 0,22
L	0,00750000	R\$ 38,83	R\$ 0,29
M	1,01000000	R\$ 3,87	R\$ 3,91
TOTAL MATERIAL:			R\$ 4,42
VALOR:			R\$ 13,24
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 7,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 5,33
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 13,24
VALOR BDI (24.52%):			R\$ 3,25
VALOR COM BDI:			R\$ 16,49

1.8.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 12320 ENCANADOR

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,51480000	R\$ 16,77	R\$ 8,63
H	0,51480000	R\$ 20,32	R\$ 10,46
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 19,09

MATERIAL

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  
 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  
 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
KG	0,02500000	R\$ 44,71	R\$ 1,12
L	0,04000000	R\$ 38,83	R\$ 1,55
M	1,01000000	R\$ 10,73	R\$ 10,84
TOTAL MATERIAL:			R\$ 13,51
VALOR:			R\$ 32,60
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 21,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 11,53
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 32,60
VALOR BDI (24.52%):			R\$ 7,99
VALOR COM BDI:			R\$ 40,59

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

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 12320 ENCANADOR

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,27720000	R\$ 16,77	R\$ 4,65
H	0,27720000	R\$ 20,32	R\$ 5,63
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 10,28

MATERIAL

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  
 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM  
 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
KG	0,01000000	R\$ 44,71	R\$ 0,45
UN	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
L	0,01500000	R\$ 38,83	R\$ 0,58
TOTAL MATERIAL:			R\$ 2,41
VALOR:			R\$ 12,69
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 6,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 6,21
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 12,69
VALOR BDI (24.52%):			R\$ 3,11
VALOR COM BDI:			R\$ 15,80

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

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR  
 12320 ENCANADOR

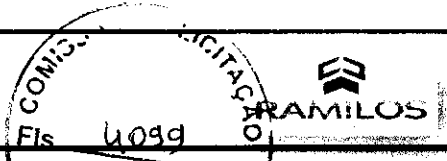
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
H	0,29700000	R\$ 20,32	R\$ 6,04
TOTAL MAO DE OBRA:			R\$ 11,02

MATERIAL

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  
 18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm  
 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
KG	0,02800000	R\$ 44,71	R\$ 1,25
UN	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
L	0,04300000	R\$ 38,83	R\$ 1,67
TOTAL MATERIAL:			R\$ 3,68
VALOR:			R\$ 14,70
VALOR SEM ENCARGOS:			R\$ 8,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 6,66
VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 14,70
VALOR BDI (24.52%):			R\$ 3,60

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: R\$ 18,30

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,41580000	R\$ 16,77	R\$ 6,97
12320	ENCANADOR	H	0,41580000	R\$ 20,32	R\$ 8,45
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 15,42</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	R\$ 44,71	R\$ 1,88
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	R\$ 6,06	R\$ 6,06
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	R\$ 38,83	R\$ 2,45
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 10,38</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,81</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,49</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 9,32</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 25,81</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 6,33</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 32,14</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44550000	R\$ 16,77	R\$ 7,47
12320	ENCANADOR	H	0,44550000	R\$ 20,32	R\$ 9,05
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 16,52</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	R\$ 44,71	R\$ 2,24
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 6,10	R\$ 6,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	R\$ 38,83	R\$ 3,11
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 11,44</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 27,97</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,99</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 9,98</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 27,97</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 6,86</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 34,83</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,91000000	R\$ 20,77	R\$ 185,06
12543	SERVENTE	H	4,95000000	R\$ 15,55	R\$ 76,97
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 262,03</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	R\$ 150,56	R\$ 903,36
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	R\$ 66,83	R\$ 7,28
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	R\$ 0,55	R\$ 40,10
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	R\$ 183,62	R\$ 183,62
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDURO DE D=1,20M E=0,10M	UN	2,00000000	R\$ 204,11	R\$ 408,22
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.542,58</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,04000000	R\$ 53,88	R\$ 433,20
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	R\$ 105,08	R\$ 24,17
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	R\$ 117,53	R\$ 27,03
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	R\$ 26,17	R\$ 144,46
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,00000000	R\$ 32,60	R\$ 130,40
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 759,25</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 2.563,87</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.975,31</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 588,56</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 2.563,87</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 628,66</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 3.192,53</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,27700000	R\$ 20,77	R\$ 47,29
12543	SERVENTE	H	2,77200000	R\$ 15,55	R\$ 43,10
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 90,40</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	R\$ 66,83	R\$ 4,08
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	R\$ 1,09	R\$ 5,45
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	R\$ 0,55	R\$ 6,51
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	R\$ 0,57	R\$ 47,88
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 63,92</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 154,32</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 97,97</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 56,35</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 154,32</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 37,84</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 192,16</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08910000	R\$ 16,77	R\$ 1,49
12320	ENCANADOR	H	0,08910000	R\$ 20,32	R\$ 1,81
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 3,30</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DIST. DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUÉIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 02/11/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

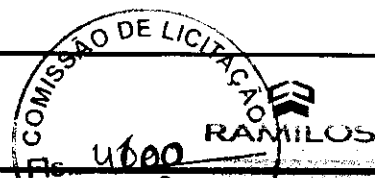


COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10012 ADAPTADOR PVC SOLD FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	R\$ 9,99	R\$ 9,99
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	R\$ 44,71	R\$ 0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	R\$ 0,28	R\$ 0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	R\$ 38,83	R\$ 0,16
				TOTAL MATERIAL: R\$ 10,48
				VALOR: R\$ 13,79
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 11,79
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,00
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,79
				VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,38
				VALOR COM BDI: R\$ 17,17
<b>1.9.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60390000	R\$ 16,77	R\$ 10,13
12320 ENCANADOR	H	0,60390000	R\$ 20,32	R\$ 12,27
				TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 22,40
<b>MATERIAL</b>				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,28	R\$ 0,34
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 68,12	R\$ 68,12
				TOTAL MATERIAL: R\$ 68,46
				VALOR: R\$ 90,85
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 77,33
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 13,52
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 90,85
				VALOR BDI (24,52%): R\$ 22,28
				VALOR COM BDI: R\$ 113,13
<b>1.9.3. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)</b>				
<b>EQUIPAMENTO</b>				
10786 VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,20000000	R\$ 74,98	R\$ 15,00
				TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 15,00
<b>MAO DE OBRA</b>				
12320 ENCANADOR	H	0,69300000	R\$ 20,32	R\$ 14,08
12543 SERVENTE	H	0,69300000	R\$ 15,55	R\$ 10,78
				TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 24,86
<b>MATERIAL</b>				
10019 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG 25x3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$ 1,40
10021 ADESIVO 90ML	UN	0,05000000	R\$ 4,95	R\$ 0,25
10108 AREIA GROSSA	M3	0,05000000	R\$ 73,97	R\$ 3,70
10280 BRITA	M3	0,01000000	R\$ 75,43	R\$ 0,75
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,55	R\$ 1,65
12344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000000	R\$ 6,82	R\$ 0,68
12363 JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	3,00000000	R\$ 1,16	R\$ 3,48
12368 LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,00060000	R\$ 62,43	R\$ 0,04
12200 TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,50000000	R\$ 2,96	R\$ 4,44
				TOTAL MATERIAL: R\$ 16,39
<b>SERVIÇO</b>				
C0589 CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,20000000	R\$ 6,68	R\$ 1,34
				TOTAL SERVIÇO: R\$ 1,34
				VALOR: R\$ 57,58
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 39,46
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 18,12
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 57,58
				VALOR BDI (24,52%): R\$ 14,12
				VALOR COM BDI: R\$ 71,70
<b>1.9.4. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD /ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12320 ENCANADOR	H	0,19800000	R\$ 20,32	R\$ 4,02
				TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 7,34
<b>MATERIAL</b>				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	R\$ 44,71	R\$ 0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000000	R\$ 0,28	R\$ 0,11
11303 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	R\$ 38,83	R\$ 0,16
				TOTAL MATERIAL: R\$ 3,03
				VALOR: R\$ 10,37
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,94
				VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 4,43
				VALOR COM ENCARGOS: R\$ 10,37
				VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,54
				VALOR COM BDI: R\$ 12,91
<b>1.9.5. C4595 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543 SERVENTE	H	0,69300000	R\$ 15,55	R\$ 10,78
				TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 10,78
<b>MATERIAL</b>				
18576 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,00000000	R\$ 212,84	R\$ 212,84
				TOTAL MATERIAL: R\$ 212,84
				VALOR: R\$ 223,62
				VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 216,64



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARÉLINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,98
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 223,62
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 54,83
				VALOR COM BDI:	R\$ 278,45
<b>1.9.6. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08910000	R\$ 16,77	R\$ 1,49
12320	ENCANADOR	H	0,08910000	R\$ 20,32	R\$ 1,91
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 3,30
<b>MATERIAL</b>					
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 0,70	R\$ 0,70
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	R\$ 44,71	R\$ 0,13
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	R\$ 0,28	R\$ 0,07
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,90
				VALOR:	R\$ 4,21
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,21
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,21
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,03
				VALOR COM BDI:	R\$ 5,24
<b>1.9.7. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
12320	ENCANADOR	H	0,14850000	R\$ 20,32	R\$ 3,02
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,51
<b>MATERIAL</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00600000	R\$ 44,71	R\$ 0,27
18243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	UN	1,00000000	R\$ 1,19	R\$ 1,19
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06200000	R\$ 38,83	R\$ 0,08
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,54
				VALOR:	R\$ 7,04
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,72
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,32
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,04
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,73
				VALOR COM BDI:	R\$ 8,77
<b>1.9.8. C3601 - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60390000	R\$ 16,77	R\$ 10,19
12320	ENCANADOR	H	0,60390000	R\$ 20,32	R\$ 12,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 22,40
<b>MATERIAL</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,00000000	R\$ 15,41	R\$ 15,41
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 15,67
				VALOR:	R\$ 38,07
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,54
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 13,53
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,07
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,33
				VALOR COM BDI:	R\$ 47,40
<b>1.9.9. C1739 - LUVA PVC SOLD. ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
12320	ENCANADOR	H	0,14850000	R\$ 20,32	R\$ 3,02
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,51
<b>MATERIAL</b>					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	R\$ 44,71	R\$ 0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39000000	R\$ 0,28	R\$ 0,11
11449	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	R\$ 38,83	R\$ 0,16
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,68
				VALOR:	R\$ 7,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,86
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 3,32
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 7,18
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,76
				VALOR COM BDI:	R\$ 8,94
<b>1.9.10. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27720000	R\$ 16,77	R\$ 4,65
12320	ENCANADOR	H	0,27720000	R\$ 20,32	R\$ 5,63
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,28
<b>MATERIAL</b>					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	R\$ 0,28	R\$ 0,13
12127	TORNEIRA DE BÓIA EM LATÃO (BÓIA PLAST) DN 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 25,73	R\$ 25,73
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 25,86
				VALOR:	R\$ 36,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 29,93
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,21

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1) SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	36,14
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	8,86
				VALOR COM BDI:	R\$	45,00
<b>1.9.11. C2381 - TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,18810000	R\$ 16,77	R\$	3,15
12320	ENCANADOR	H	0,18810000	R\$ 20,32	R\$	3,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	6,98
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	R\$ 44,71	R\$	0,40
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000	R\$ 38,83	R\$	0,14
11972	TE PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1,00000000	R\$ 0,99	R\$	0,99
				TOTAL MATERIAL:	R\$	1,53
				VALOR:	R\$	8,51
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,30
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	8,51
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	2,09
				VALOR COM BDI:	R\$	10,60
<b>1.9.12. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,11880000	R\$ 16,77	R\$	1,99
12320	ENCANADOR	H	0,11880000	R\$ 20,32	R\$	2,41
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	4,41
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	R\$ 44,71	R\$	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	R\$ 38,83	R\$	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	R\$ 2,96	R\$	2,99
				TOTAL MATERIAL:	R\$	3,02
				VALOR:	R\$	7,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,77
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	2,66
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,43
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	1,82
				VALOR COM BDI:	R\$	9,25
<b>1.9.13. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$	8,30
12320	ENCANADOR	H	0,49500000	R\$ 20,32	R\$	10,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	18,36
<b>MATERIAL</b>						
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 82,56	R\$	82,56
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$	0,08
				TOTAL MATERIAL:	R\$	82,63
				VALOR:	R\$	100,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	89,90
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,09
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	100,99
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	24,76
				VALOR COM BDI:	R\$	125,75
<b>1.9.14. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	0,64350000	R\$ 16,77	R\$	10,79
12320	ENCANADOR	H	0,64350000	R\$ 20,32	R\$	13,08
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	23,87
<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$	0,08
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 75,64	R\$	75,64
				TOTAL MATERIAL:	R\$	75,72
				VALOR:	R\$	99,59
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	85,17
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	14,42
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	99,59
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	24,42
				VALOR COM BDI:	R\$	124,01
<b>1.10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL	
		H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$	33,20
12320	ENCANADOR	H	1,98000000	R\$ 20,32	R\$	40,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	73,44
<b>MATERIAL</b>						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 391,99	R\$	391,99
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 207,39	R\$	207,39
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$	17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$	0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$	14,86
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 28,66	R\$	28,66
				TOTAL MATERIAL:	R\$	660,59
				VALOR:	R\$	734,03
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	689,67

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1; SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

RAMILOS DE LICITAÇÃO  
 RAMILOS 4108  
 1118

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (83.85%)	R\$	44,36
				VALOR COM ENCARGOS	R\$	734,03
				VALOR BDI (24.52%)	R\$	179,58
				VALOR COM BDI	R\$	914,01
<b>1.10.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,26700000	R\$ 16,77	R\$	54,79
I2320	ENCANADOR	H	3,26700000	R\$ 20,32	R\$	86,39
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	121,17
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	R\$ 17,53	R\$	35,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	R\$ 0,28	R\$	0,31
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 217,56	R\$	217,56
I1579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$	14,86
I1884	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 127,71	R\$	127,71
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 76,56	R\$	76,56
				TOTAL MATERIAL:	R\$	472,06
				VALOR:	R\$	593,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	520,06
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	73,18
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	593,24
				VALOR BDI (24.52%):	R\$	145,46
				VALOR COM BDI:	R\$	738,70
<b>1.10.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$	10,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	10,28
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	R\$ 25,43	R\$	25,43
				TOTAL MATERIAL:	R\$	25,43
				VALOR:	R\$	35,71
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	29,52
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,19
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	35,71
				VALOR BDI (24.52%):	R\$	8,76
				VALOR COM BDI:	R\$	44,47
<b>1.10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$	10,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	10,28
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 20,30	R\$	20,30
				TOTAL MATERIAL:	R\$	20,30
				VALOR:	R\$	30,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	24,39
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,19
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	30,58
				VALOR BDI (24.52%):	R\$	7,50
				VALOR COM BDI:	R\$	38,08
<b>1.10.5. C3024 - PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP= 3cm (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
I2391	PEDREIRO	H	0,79200000	R\$ 20,77	R\$	16,45
I2543	SERVENTE	H	0,79200000	R\$ 15,55	R\$	12,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	28,77
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,25000000	R\$ 3,25	R\$	0,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,30000000	R\$ 0,55	R\$	0,72
I1509	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP=3CM	M2	1,05000000	R\$ 243,08	R\$	255,23
				TOTAL MATERIAL:	R\$	256,76
<b>SERVIÇO</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	R\$ 502,51	R\$	12,56
				TOTAL SERVIÇO:	R\$	12,56
				VALOR:	R\$	298,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	277,73
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	20,36
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	298,09
				VALOR BDI (24.52%):	R\$	73,09
				VALOR COM BDI:	R\$	371,18
<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</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,67300000	R\$ 16,77	R\$	44,83
I2312	ELETRICISTA	H	4,55400000	R\$ 20,77	R\$	94,59
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	139,41
<b>MATERIAL</b>						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT		TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	2,00000000	R\$ 31,18	R\$	62,36
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	R\$ 3,91	R\$	39,10
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$ 34,55	R\$	34,55
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,00000000	R\$ 3,47	R\$	34,70
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	2,00000000	R\$ 44,11	R\$	88,22
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	R\$ 73,41	R\$	146,82

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPIEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPIEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1) SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

11778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	R\$	116,90	R\$	233,80	
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 639,55</b>
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>		<b>PREÇO UNT</b>		<b>TOTAL</b>	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	R\$	1.158,17	R\$	1.158,17	
							<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 1.158,17</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.937,13</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.726,01</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 211,12</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.937,13</b>
							<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 474,98</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 2.412,11</b>
<b>1.11.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,75200000	R\$	16,77	R\$	79,69	
12312	ELETRICISTA	H	4,75200000	R\$	20,77	R\$	98,70	
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 178,39</b>
<b>MATERIAL</b>								
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$	0,89	R\$	2,67	
10285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$	1,05	R\$	3,15	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,00000000	R\$	18,04	R\$	36,08	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,00000000	R\$	5,63	R\$	5,63	
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$	81,11	R\$	81,11	
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,00000000	R\$	344,59	R\$	344,59	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$	2,56	R\$	2,56	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,50000000	R\$	2,78	R\$	4,17	
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	R\$	68,59	R\$	68,59	
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	R\$	611,56	R\$	611,56	
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 1.160,11</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 1.338,50</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.229,92</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 108,58</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 1.338,50</b>
							<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 328,20</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 1.666,70</b>
<b>1.11.3. 91873 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$	10,43	R\$	10,60	
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 10,60</b>
<b>SERVICO</b>								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	R\$	16,49	R\$	3,64	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	R\$	20,78	R\$	4,59	
							<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 8,23</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 18,83</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,36</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 2,47</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 18,83</b>
							<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 4,62</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 23,45</b>
<b>1.11.4. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,46500000	R\$	16,77	R\$	58,11	
12312	ELETRICISTA	H	1,48500000	R\$	20,77	R\$	30,84	
							<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 88,95</b>
<b>MATERIAL</b>								
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	R\$	24,93	R\$	74,79	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$	51,11	R\$	51,11	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$	2,56	R\$	2,56	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	UN	1,00000000	R\$	37,03	R\$	37,03	
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 165,49</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 254,44</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 200,02</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 54,42</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 254,44</b>
							<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 62,39</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 316,83</b>
<b>1.11.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)</b>								
<b>MATERIAL</b>								
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	M	1,19000000	R\$	3,91	R\$	4,65	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$	3,33	R\$	0,02	
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 4,67</b>
<b>SERVICO</b>								
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$	16,49	R\$	0,65	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$	20,78	R\$	0,83	
							<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 1,48</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 6,15</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 5,70</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b>	<b>R\$ 0,45</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1) SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

RAMILOS 1102  
 R\$ 1102

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		VALOR COM ENCARGOS:	R\$	
		VALOR BDI (24.52%):	R\$	
		VALOR COM BDI:	R\$	
<b>1.11.6. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
I2391	PEDREIRO	H	2,27700000	R\$ 20,77 R\$ 47,29
I2543	SERVENTE	H	2,77200000	R\$ 15,55 R\$ 43,10
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 90,40</b>
<b>MATERIAL</b>				
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	R\$ 66,83 R\$ 4,08
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	R\$ 1,09 R\$ 5,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	R\$ 0,55 R\$ 6,51
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	R\$ 0,57 R\$ 47,88
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 63,92</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 154,32</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 97,97</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 56,35</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 154,32</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 37,84</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 192,16</b>
<b>1.11.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm PICAIXA EM ALVENARIA (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,45540000	R\$ 16,77 R\$ 7,64
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,39580000	R\$ 16,77 R\$ 40,18
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,45540000	R\$ 20,77 R\$ 9,46
I0498	CARPINTEIRO	H	2,39580000	R\$ 20,77 R\$ 49,76
I2391	PEDREIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77 R\$ 6,17
I2543	SERVENTE	H	0,79200000	R\$ 15,55 R\$ 12,32
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 125,52</b>
<b>MATERIAL</b>				
I0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,09000000	R\$ 9,95 R\$ 0,90
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	R\$ 66,83 R\$ 2,21
I0169	AÇO CA-60	KG	5,27000000	R\$ 8,20 R\$ 43,21
I0280	BRITA	M3	0,04000000	R\$ 75,43 R\$ 3,02
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,40000000	R\$ 30,03 R\$ 12,01
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	R\$ 0,55 R\$ 8,80
I1916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,12000000	R\$ 9,91 R\$ 1,19
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 71,33</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 196,85</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 120,02</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 76,83</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 196,85</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 48,27</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 245,12</b>
<b>1.11.8. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,23750000	R\$ 16,77 R\$ 20,75
I2312	ELETRICISTA	H	1,23750000	R\$ 20,77 R\$ 25,70
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 46,46</b>
<b>MATERIAL</b>				
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	R\$ 26,03 R\$ 26,03
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 26,03</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 72,49</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 44,21</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 28,28</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 72,49</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 17,77</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 90,26</b>
<b>1.11.9. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15840000	R\$ 16,77 R\$ 2,66
I2312	ELETRICISTA	H	0,15840000	R\$ 20,77 R\$ 3,29
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 5,95</b>
<b>MATERIAL</b>				
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02000000	R\$ 11,58 R\$ 11,91
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 11,91</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 17,86</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 14,24</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>R\$ 3,62</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 17,86</b>
			<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	<b>R\$ 4,38</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 22,24</b>
<b>1.11.10. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,97000000	R\$ 16,77 R\$ 49,81
I2312	ELETRICISTA	H	2,97000000	R\$ 20,77 R\$ 61,69
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 111,49</b>
<b>MATERIAL</b>				
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 32,07 R\$ 32,07
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 31,54 R\$ 63,61

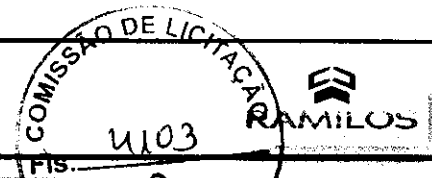
OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	R\$ 106,19	R\$ 106,19
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 195,88
				VALOR:	R\$ 307,37
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 239,51
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 67,86
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 307,37
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 75,37
				VALOR COM BDI:	R\$ 382,74
<b>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 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	UN	1,00000000	R\$ 22,29	R\$ 22,29
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 22,29
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	R\$ 16,49	R\$ 3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	R\$ 20,78	R\$ 11,12
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 14,79
				VALOR:	R\$ 37,08
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,53
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 4,55
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 37,08
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,09
				VALOR COM BDI:	R\$ 46,17
<b>1.11.12.91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 5,02	R\$ 5,10
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,10
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 16,49	R\$ 2,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 20,78	R\$ 3,53
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 6,33
				VALOR:	R\$ 11,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,52
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 1,91
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,43
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,80
				VALOR COM BDI:	R\$ 14,23
<b>1.11.13.91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19000000	R\$ 2,19	R\$ 2,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,33	R\$ 0,02
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,62
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 16,49	R\$ 0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 20,78	R\$ 0,62
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 1,11
				VALOR:	R\$ 3,73
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,39
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,34
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,73
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,91
				VALOR COM BDI:	R\$ 4,64
<b>1.11.14.91873 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 10,43	R\$ 10,60
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,60
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	R\$ 16,49	R\$ 3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	R\$ 20,78	R\$ 4,59
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 8,23
				VALOR:	R\$ 18,83
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,36
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 2,47
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,83
				VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,62
				VALOR COM BDI:	R\$ 23,45
<b>1.11.15.91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	M	1,19000000	R\$ 3,91	R\$ 4,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,33	R\$ 0,02
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,67
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 16,49	R\$ 0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 20,78	R\$ 0,83
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 1,48
				VALOR:	R\$ 6,15
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,70
				VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,45

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 6,15
		VALOR BDI (24,52%):			R\$ 1,51
		Rubrica VALOR COM BDI:			R\$ 7,66
<b>1.11.16. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 69,25	R\$ 69,25
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	R\$ 1,26	R\$ 3,78
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 73,03</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	R\$ 16,49	R\$ 3,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	R\$ 20,78	R\$ 4,13
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 7,40</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 80,43</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 78,20</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>R\$ 2,23</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 80,43</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 19,72</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 100,15</b>
<b>1.11.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	0,59400000	R\$ 16,77	R\$ 9,96
12312	ELETRICISTA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 22,30</b>
<b>MATERIAL</b>					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 113,80	R\$ 113,80
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 113,80</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 136,10</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 122,53</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 13,57</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 136,10</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 33,37</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 169,47</b>
<b>1.11.18. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	R\$ 12,77	R\$ 12,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,26	R\$ 1,26
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 14,03</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 16,49	R\$ 1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 20,78	R\$ 1,37
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 2,46</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 16,49</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 15,75</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>R\$ 0,74</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,49</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 4,04</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 20,53</b>
<b>1.11.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 117,91	R\$ 117,91
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 117,91</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 117,91</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 117,91</b>
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>R\$ -</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 117,91</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 28,91</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 146,82</b>
<b>1.11.20. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00000979	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,19000000	R\$ 14,40	R\$ 17,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00800000	R\$ 3,33	R\$ 0,02
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 17,15</b>
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	R\$ 16,49	R\$ 1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	R\$ 20,78	R\$ 2,38
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>R\$ 4,27</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 21,42</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 20,14</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>R\$ 1,28</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,42</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 5,25</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 26,67</b>
<b>1.11.21. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)</b>					
<b>SERVICO</b>					
		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEUIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPEUIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00000000	R\$	14,52	R\$	14,52
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00000000	R\$	6,52	R\$	6,52
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 21,04
						VALOR:	R\$ 21,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,71
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 3,33
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 21,04
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,16
						VALOR COM BDI:	R\$ 26,20
1.11.22. 92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)							
<b>MATERIAL</b>							
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$	8,94	R\$	17,88
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 17,88
<b>SERVIÇO</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	R\$	16,49	R\$	9,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	R\$	20,78	R\$	11,53
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 20,68
						VALOR:	R\$ 38,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 32,34
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 6,22
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 38,56
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,45
						VALOR COM BDI:	R\$ 48,01
1.11.23. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)							
<b>MATERIAL</b>							
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2". PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	1,00000000	R\$	2,41	R\$	2,41
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,41
<b>SERVIÇO</b>							
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	M3	0,00090000	R\$	494,55	R\$	0,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$	16,49	R\$	4,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24700000	R\$	20,78	R\$	5,13
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 9,64
						VALOR:	R\$ 12,05
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,25
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 2,80
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,05
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,95
						VALOR COM BDI:	R\$ 15,00
1.11.24. 97800 - 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. 12/2015 (UN)							
<b>MATERIAL</b>							
00012214	LÂMPADA VAPOR MERCÚRIO 125 W (BASE E27)	UN	1,00000000	R\$	30,55	R\$	30,55
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400 W, ALTO FATOR DE POTÊNCIA	UN	1,00000000	R\$	115,83	R\$	115,83
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LÂMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO.	UN	1,00000000	R\$	177,10	R\$	177,10
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 323,48
<b>SERVIÇO</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17350000	R\$	16,49	R\$	2,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,41650000	R\$	20,78	R\$	8,65
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 11,51
						VALOR:	R\$ 334,99
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 331,44
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 3,55
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 334,99
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 82,14
						VALOR COM BDI:	R\$ 417,13
1.12.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	H	1,48500000	R\$	20,77	R\$	30,84
12543	SERVENTE	H	2,47500000	R\$	15,55	R\$	38,49
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 69,33
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00290000	R\$	66,83	R\$	0,19
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,17000000	R\$	0,55	R\$	0,64
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,00000000	R\$	449,86	R\$	449,86
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 450,70
						VALOR:	R\$ 520,03
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 476,57
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 43,46
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 520,03
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 127,51
						VALOR COM BDI:	R\$ 647,54
1.12.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)							
<b>MAO DE OBRA</b>							
11530	MONTADOR	H	0,99000000	R\$	20,77	R\$	20,56
12391	PEDREIRO	H	0,34650000	R\$	20,77	R\$	7,20



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUÉIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

FIS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H 0,247500000 R\$ 15,55	R\$ 3,85
<b>MATERIAL</b>			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,85</b>
0108	AREIA GROSSA	M3 0,001000000 R\$ 73,97	R\$ 0,07
0805	CIMENTO PORTLAND	KG 0,150000000 R\$ 0,55	R\$ 0,08
16727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (-1M2)	UN 1,000000000 R\$ 348,93	R\$ 348,93
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 349,09</b>
			<b>VALOR: R\$ 380,69</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 361,50</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 19,19</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 380,69</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 93,35</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 474,04</b>
<b>1.13.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF 11/2016 (M2)</b>			
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID COEFICIENTE PREÇO UNT TOTAL</b>
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L 0,200000000 R\$ 19,67	R\$ 3,93
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 3,93</b>
<b>SERVICO</b>			<b>UNID COEFICIENTE PREÇO UNT TOTAL</b>
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,344000000 R\$ 21,64	R\$ 7,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,086000000 R\$ 15,59	R\$ 1,34
			<b>TOTAL SERVICIO: R\$ 8,78</b>
			<b>VALOR: R\$ 12,71</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,12</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 2,59</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,71</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,12</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 15,83</b>
<b>1.14.1. 102706 - TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021 (M)</b>			
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID COEFICIENTE PREÇO UNT TOTAL</b>
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFORADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	M 1,003000000 R\$ 13,12	R\$ 13,15
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 13,15</b>
<b>SERVICO</b>			<b>UNID COEFICIENTE PREÇO UNT TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,004900000 R\$ 20,58	R\$ 0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H 0,014800000 R\$ 15,59	R\$ 0,23
			<b>TOTAL SERVICIO: R\$ 0,33</b>
			<b>VALOR: R\$ 13,48</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,37</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,55%): R\$ 0,11</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,48</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,31</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 16,79</b>
<b>1.14.2. C4752 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID COEFICIENTE PREÇO UNT TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	H 0,049500000 R\$ 16,77	R\$ 0,83
11530	MONTEADOR	H 0,049500000 R\$ 20,77	R\$ 1,03
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 1,86</b>
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID COEFICIENTE PREÇO UNT TOTAL</b>
19064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	M2 1,100000000 R\$ 7,03	R\$ 7,73
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 7,73</b>
			<b>VALOR: R\$ 9,59</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,46</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 1,13</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 9,59</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 2,35</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 11,94</b>
<b>1.14.3. C2584 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID COEFICIENTE PREÇO UNT TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H 0,514800000 R\$ 16,77	R\$ 8,63
12320	ENCANADOR	H 0,514800000 R\$ 20,32	R\$ 10,46
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 19,09</b>
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID COEFICIENTE PREÇO UNT TOTAL</b>
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN 0,330000000 R\$ 2,53	R\$ 0,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG 0,023000000 R\$ 40,92	R\$ 0,94
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M 1,010000000 R\$ 10,73	R\$ 10,84
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 12,61</b>
			<b>VALOR: R\$ 31,71</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 20,18</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,53</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 31,71</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 7,78</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 39,49</b>
<b>1.14.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>UNID COEFICIENTE PREÇO UNT TOTAL</b>
12543	SERVENTE	H 1,980000000 R\$ 15,55	R\$ 30,79
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 30,79</b>
<b>MATERIAL</b>			<b>UNID COEFICIENTE PREÇO UNT TOTAL</b>
10280	BRITA	M3 1,150000000 R\$ 75,43	R\$ 86,74

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SENI/RA 027.1) SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	R\$	86,74
VALOR:	R\$	117,53
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	97,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	19,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$	117,53
VALOR BDI (24,52%):	R\$	28,82
VALOR COM BDI:	R\$	146,35

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Rubrica: 1

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22275000	R\$ 16,77	R\$ 3,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,17315000	R\$ 16,77	R\$ 19,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22275000	R\$ 20,77	R\$ 4,63
10498	CARPINTEIRO	H	1,17315000	R\$ 20,77	R\$ 24,37
12391	PEDREIRO	H	4,06890000	R\$ 20,77	R\$ 84,51
12543	SERVENTE	H	7,16166000	R\$ 15,55	R\$ 111,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 248,28</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 9,95	R\$ 0,44
10109	AREIA MEDIA	M3	0,11780000	R\$ 66,83	R\$ 7,87
10169	ACO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 8,20	R\$ 21,17
10280	BRITA	M3	0,09800000	R\$ 75,43	R\$ 7,39
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 1,08	R\$ 8,33
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 30,03	R\$ 6,01
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	R\$ 0,55	R\$ 15,40
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 9,91	R\$ 0,58
12082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	141,00000000	R\$ 0,57	R\$ 80,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 147,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 395,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 241,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 154,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 395,84</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 97,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 492,90</b>

1.14.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,17820000	R\$ 20,77	R\$ 3,70
12543	SERVENTE	H	0,35640000	R\$ 15,55	R\$ 5,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 9,24</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 12,31	R\$ 12,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 12,31</b>

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 502,51	R\$ 0,50
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>R\$ 0,50</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 22,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 16,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 5,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 22,06</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 5,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 27,47</b>

1.15.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,62350000	R\$ 15,55	R\$ 40,80
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 40,80</b>

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 40,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 14,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 26,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 40,80</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 10,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 50,80</b>

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	5,94000000	R\$ 20,77	R\$ 123,37
12543	SERVENTE	H	8,91000000	R\$ 15,55	R\$ 138,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$ 261,92</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 66,83	R\$ 24,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 65,40	R\$ 71,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$ 156,54</b>

<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 418,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 254,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>					<b>R\$ 163,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>R\$ 418,47</b>
<b>VALOR BDI (24,52%):</b>					<b>R\$ 102,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>R\$ 521,08</b>

1.15.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,97000000	R\$ 20,77	R\$ 61,69

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUÉIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 4105  
 RAMILUS

**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H 9,90000000	R\$ 153,95
<b>MATERIAL</b>			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 215,63</b>
10108	AREIA GROSSA	M3 0,61830000	R\$ 45,74
10163	AÇO CA-50	KG 18,00000000	R\$ 169,38
10280	BRITA	M3 0,61500000	R\$ 46,39
10805	CIMENTO PORTLAND	KG 368,50000000	R\$ 202,68
11605	PEDRISCO	M3 0,26300000	R\$ 19,24
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 483,42</b>
			<b>VALOR: R\$ 699,05</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 562,33</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 136,72</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 699,05</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 171,41</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 870,46</b>
<b>1.15.4. C0074 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
12391	PEDREIRO	H 1,48500000	R\$ 30,84
12543	SERVENTE	H 1,82160000	R\$ 28,33
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 59,17</b>
<b>MATERIAL</b>			
10109	AREIA MEDIA	M3 0,04130000	R\$ 2,76
10441	CAL HIDRATADA	KG 6,19000000	R\$ 6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG 6,19000000	R\$ 3,40
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN 47,00000000	R\$ 31,49
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 44,40</b>
			<b>VALOR: R\$ 103,57</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 66,68</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 36,89</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 103,57</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 25,40</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 128,97</b>
<b>1.15.5. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
12391	PEDREIRO	H 0,31680000	R\$ 6,58
12543	SERVENTE	H 0,39600000	R\$ 6,16
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 12,74</b>
<b>MATERIAL</b>			
10109	AREIA MEDIA	M3 0,00980000	R\$ 0,65
10229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN 13,00000000	R\$ 20,15
10441	CAL HIDRATADA	KG 1,47000000	R\$ 1,60
10805	CIMENTO PORTLAND	KG 1,47000000	R\$ 0,81
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 23,22</b>
			<b>VALOR: R\$ 35,95</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 28,01</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 7,94</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 35,95</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 8,81</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 44,76</b>
<b>1.15.6. C0328 - ATERRAMENTO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>			
<b>EQUIPAMENTO</b>			
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H 0,03500000	R\$ 4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H 0,03500000	R\$ 4,74
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 9,41</b>
<b>MAO DE OBRA</b>			
12543	SERVENTE	H 1,03950000	R\$ 16,16
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,16</b>
<b>MATERIAL</b>			
10111	AREIA VERMELHA	M3 1,10000000	R\$ 66,30
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 66,30</b>
			<b>VALOR: R\$ 88,59</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 77,29</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,30</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 88,59</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 21,72</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 110,31</b>
<b>1.15.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)</b>			
<b>EQUIPAMENTO</b>			
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H 0,03600000	R\$ 0,80
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO: R\$ 0,80</b>
<b>MAO DE OBRA</b>			
12391	PEDREIRO	H 0,39600000	R\$ 8,22
12543	SERVENTE	H 1,08900000	R\$ 18,93
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 25,16</b>
<b>MATERIAL</b>			
10109	AREIA MEDIA	M3 0,03320000	R\$ 2,22
10280	BRITA	M3 0,04400000	R\$ 3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	KG 11,00000000	R\$ 6,05
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 11,59</b>
			<b>VALOR: R\$ 37,54</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 22,23</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPIUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPIUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	16,31	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	37,54	
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	9,20	
				VALOR COM BDI:	R\$	46,74	
<b>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 (M3)</b>							
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
00000370	AREIA MÉDIA / POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85380000	R\$	89,10	R\$	76,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,93000000	R\$	0,55	R\$	120,41
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59710000	R\$	78,82	R\$	45,86
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>242,34</b>	
<b>SERVICO</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,28580000	R\$	15,59	R\$	97,99
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$</b>	<b>97,99</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>340,33</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>313,43</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>R\$</b>	<b>26,90</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>340,33</b>	
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>83,45</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>423,78</b>	
<b>1.15.9. C0777 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,19800000	R\$	20,77	R\$	4,11
12543	SERVEnte	H	0,25344000	R\$	15,55	R\$	3,94
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>8,05</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,40000000	R\$	0,55	R\$	1,32
11605	PEDRISCO	M3	0,00700000	R\$	73,16	R\$	0,51
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>1,83</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>9,88</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>4,96</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>5,03</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>9,99</b>	
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>2,43</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>12,32</b>	
<b>1.15.10. C2122 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$	20,77	R\$	10,28
12543	SERVEnte	H	0,66330000	R\$	15,55	R\$	10,31
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>20,60</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00610000	R\$	66,83	R\$	0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83000000	R\$	0,68	R\$	0,56
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>0,97</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>21,57</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>8,71</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>12,86</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>21,57</b>	
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>5,29</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>26,86</b>	
<b>1.15.11. C1910 - PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	H	0,49500000	R\$	20,77	R\$	10,28
12543	SERVEnte	H	0,39600000	R\$	15,55	R\$	6,16
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>16,44</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	L	0,25000000	R\$	24,34	R\$	6,09
10154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	R\$	5,39	R\$	0,43
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>6,52</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>22,96</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>12,78</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>10,18</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>22,96</b>	
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>5,63</b>	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>28,59</b>	
<b>1.15.12. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/ MASSA (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34650000	R\$	16,77	R\$	5,81
12395	PINTOR	H	0,39600000	R\$	20,77	R\$	8,22
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>14,04</b>	
<b>MATERIAL</b>				<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$	17,02	R\$	0,85
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$	0,54	R\$	0,14
1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$	11,79	R\$	1,41
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	L	0,17000000	R\$	24,34	R\$	4,14
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>6,54</b>	
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>20,57</b>	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>12,04</b>	
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>8,53</b>	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>20,57</b>	
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>5,04</b>	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24.52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

RAMILOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM BDI:	R\$	25,80
<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</b>						
<b>MATERIAL</b>						
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM.	CJ	1,00000000	R\$	3.471,40	R\$ 3.471,40
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$	3.471,40
				<b>VALOR:</b>	R\$	3.471,40
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	3.471,40
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	3.471,40
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	R\$	851,19
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	4.322,59
<b>1.16.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	H	1,08900000	R\$	16,77	R\$ 18,26
12391	PEDREIRO	H	0,79200000	R\$	20,77	R\$ 16,45
11858	SERRALHEIRO	H	1,08900000	R\$	20,77	R\$ 22,62
12543	SERVENTE	H	0,19800000	R\$	15,55	R\$ 3,08
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	R\$	60,41
<b>MATERIAL</b>						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$	73,97	R\$ 0,30
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	R\$	0,20	R\$ 0,60
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	R\$	20,97	R\$ 15,73
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	R\$	0,55	R\$ 0,55
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	R\$	24,74	R\$ 1,99
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	R\$	0,61	R\$ 1,83
12293	ZARCÃO	L	0,07000000	R\$	22,35	R\$ 1,56
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$	22,55
				<b>VALOR:</b>	R\$	82,96
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	45,18
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	R\$	36,78
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	82,96
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	R\$	20,34
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	103,30
<b>2.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	1,98000000	R\$	15,55	R\$ 30,79
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	R\$	30,79
<b>MATERIAL</b>						
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	R\$	35,23	R\$ 35,93
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$	24,74	R\$ 24,74
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	R\$	12,48	R\$ 56,16
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	R\$	15,38	R\$ 2,31
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$	119,14
				<b>VALOR:</b>	R\$	149,93
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	130,01
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	R\$	19,92
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	149,93
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	R\$	36,76
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	186,69
<b>2.2.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01000000	R\$	236,92	R\$ 2,37
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	R\$	2,37
				<b>VALOR:</b>	R\$	2,37
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	2,23
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	R\$	0,14
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	2,37
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	R\$	0,58
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	2,95
<b>2.2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANS.) (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	R\$	133,50	R\$ 4,67
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$	41,74	R\$ 1,46
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	R\$	6,13
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	H	1,03950000	R\$	15,55	R\$ 16,16
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	R\$	16,16
<b>SERVICO</b>						
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,10000000	R\$	3,94	R\$ 4,33
				<b>TOTAL SERVICO:</b>	R\$	4,33
				<b>VALOR:</b>	R\$	26,63
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	14,93
				<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	R\$	11,70
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	26,63
				<b>VALOR BDI (24.52%):</b>	R\$	6,53
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	33,16
<b>2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)</b>						

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPIUEIRAS

DATA: 26 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: OBRA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPIUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.

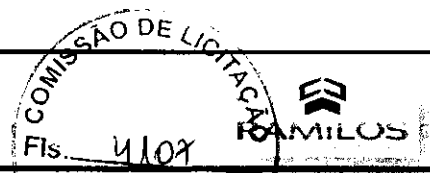
BDI: 32% FONTE: SEINFRA (27) | SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12581	PEDREIRO	H	5,94000000	R\$ 20,77	R\$ 123,37
12543	SERVENTE	H	8,91000000	R\$ 15,55	R\$ 138,55
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 261,92
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10105	URUBEA MEDA	M3	0,36480000	R\$ 66,83	R\$ 24,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,23
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 65,40	R\$ 71,94
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 156,54
				VALOR:	R\$ 418,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 254,58
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 163,89
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 418,47
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 102,61
				VALOR COM BDI:	R\$ 521,08
<b>2.3.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)</b>					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00300000	R\$ 125,03	R\$ 0,38
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,38
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,23760000	R\$ 16,77	R\$ 3,98
10498	CARPINTEIRO	H	0,15840000	R\$ 20,77	R\$ 3,29
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,27
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
17485	PÓRTICO 27 TON	H	0,00300000	R\$ 71,57	R\$ 0,21
17484	SEPAROL	L	0,00600000	R\$ 15,70	R\$ 0,09
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 0,31
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X)	M2	0,06700000	R\$ 537,90	R\$ 36,04
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 36,04
				VALOR:	R\$ 44,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 28,77
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 15,23
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 44,00
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,79
				VALOR COM BDI:	R\$ 54,79
<b>2.3.3. C3273 - CONCRETO PVBR, FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)</b>					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	R\$ 20,57	R\$ -
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	R\$ 26,15	R\$ 26,15
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 26,15
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,94000000	R\$ 15,55	R\$ 92,37
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 92,37
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	R\$ 0,55	R\$ 191,95
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 191,95
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,86690000	R\$ 7,49	R\$ 6,49
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	R\$ 80,73	R\$ 67,49
				TOTAL SERVIÇO:	R\$ 73,98
				VALOR:	R\$ 384,45
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 301,17
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 83,28
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 384,45
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 94,27
				VALOR COM BDI:	R\$ 478,72
<b>2.3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,06930000	R\$ 16,77	R\$ 1,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,06930000	R\$ 20,77	R\$ 1,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,60
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
10169	ACO CA-60	KG	1,15000000	R\$ 8,20	R\$ 9,43
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,63
				VALOR:	R\$ 12,23
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,65
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,58
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,23
				VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,00
				VALOR COM BDI:	R\$ 15,23
<b>2.3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920000	R\$ 16,77	R\$ 1,33
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,97
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20
10163	ACO CA-50	KG	1,15000000	R\$ 9,41	R\$ 10,82

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		<b>TOTAL MATERIAL</b>				R\$ 11,02
		<b>VALOR</b>				R\$ 13,99
		<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>				R\$ 12,18
		<b>VALOR ENCARGOS (83,85%)</b>				R\$ 1,81
		<b>VALOR COM ENCARGOS</b>				R\$ 13,99
		<b>VALOR BDI (24,52%)</b>				R\$ 3,43
		<b>VALOR COM BDI</b>				R\$ 17,42
<b>2.3.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>						
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	R\$ 22,09	R\$ 15,77	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	R\$ 15,77	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	H	12,17700000	R\$ 16,77	R\$ 204,21	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,75200000	R\$ 20,77	R\$ 98,70	
10498	CARPINTEIRO	H	7,42500000	R\$ 20,77	R\$ 154,22	
12391	PEDREIRO	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12	
12543	SERVENTE	H	11,88000000	R\$ 15,55	R\$ 184,73	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	R\$ 682,98	
<b>MATERIAL</b>						
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	1,20000000	R\$ 9,95	R\$ 11,94	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,62350000	R\$ 66,83	R\$ 41,67	
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	R\$ 9,41	R\$ 564,60	
10280	BRITA	M3	0,87800000	R\$ 75,43	R\$ 66,23	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	R\$ 0,55	R\$ 180,18	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,60000000	R\$ 12,48	R\$ 7,49	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	R\$ 13,66	R\$ 27,32	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	R\$ 9,91	R\$ 49,55	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$ 948,97	
				<b>VALOR:</b>	R\$ 1.647,73	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 1.217,14	
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 430,59	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 1.647,73	
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$ 404,02	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 2.051,75	
<b>2.3.7. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	H	0,34650000	R\$ 20,77	R\$ 7,20	
12543	SERVENTE	H	0,34650000	R\$ 15,55	R\$ 5,39	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	R\$ 12,58	
<b>MATERIAL</b>						
10169	AÇO CA-90	KG	0,74000000	R\$ 8,20	R\$ 6,07	
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	1,00000000	R\$ 39,61	R\$ 39,61	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,30000000	R\$ 12,48	R\$ 16,22	
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,03000000	R\$ 13,66	R\$ 0,41	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,97000000	R\$ 4,69	R\$ 4,55	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,65000000	R\$ 9,91	R\$ 6,44	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$ 73,30	
<b>SERVICO</b>						
C0840	CONCRETO PVIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 390,29	R\$ 11,71	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,03000000	R\$ 225,97	R\$ 6,78	
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	R\$ 18,49	
				<b>VALOR:</b>	R\$ 104,38	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 90,28	
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 14,10	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 104,38	
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$ 25,59	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 129,97	
<b>2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56	
12543	SERVENTE	H	1,10880000	R\$ 15,55	R\$ 17,24	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	R\$ 37,80	
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01500000	R\$ 66,83	R\$ 1,00	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18000000	R\$ 1,09	R\$ 2,38	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18000000	R\$ 0,55	R\$ 1,20	
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	R\$ 0,67	R\$ 16,75	
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$ 21,33	
				<b>VALOR:</b>	R\$ 59,13	
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$ 35,60	
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$ 23,53	
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$ 59,13	
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$ 14,50	
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$ 73,63	
<b>2.4.2. C0074 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84	
12543	SERVENTE	H	1,82160000	R\$ 15,55	R\$ 28,33	
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	R\$ 59,17	
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	R\$ 66,83	R\$ 2,76	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$	1,09	R\$	6,75
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$	0,55	R\$	3,40
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	R\$	0,67	R\$	31,49
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 44,40
						VALOR:	R\$ 103,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 66,68
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 36,89
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 103,57
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 25,40
						VALOR COM BDI:	R\$ 128,97

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

EQUIPAMENTO

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,02000000	R\$ 22,09	R\$ 0,44	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$ 0,44

MAO DE OBRA

10121	ARMADOR/FERREIRO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,79200000	R\$ 20,77	R\$ 16,45	
10498	CARPINTEIRO	H	0,69300000	R\$ 20,77	R\$ 14,39	
12391	PEDREIRO	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17	
12543	SERVENTE	H	1,08900000	R\$ 15,55	R\$ 16,93	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 53,95

MATERIAL

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		KG	0,02000000	R\$ 9,95	R\$ 0,20	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	R\$ 73,97	R\$ 2,96	
10163	ACO CA-50	KG	1,35000000	R\$ 9,41	R\$ 12,70	
10526	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	R\$ 23,57	R\$ 23,57	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	R\$ 0,55	R\$ 9,55	
11605	PEDRISCO	M3	0,09000000	R\$ 73,16	R\$ 6,58	
11724	PREGO	KG	0,02000000	R\$ 15,36	R\$ 0,31	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 55,87
					VALOR:	R\$ 110,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,80
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 33,46
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 110,26
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 27,04
					VALOR COM BDI:	R\$ 137,30

2.4.4. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS)

MATERIAL

00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		KG	0,07970000	R\$ 22,13	R\$ 1,76	
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,00250000	R\$ 34,73	R\$ 0,08	
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,02030000	R\$ 26,34	R\$ 26,87	
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,87010000	R\$ 57,85	R\$ 50,16	
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,61050000	R\$ 96,57	R\$ 58,95	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 137,82

SERVIÇO

94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M3	0,00450000	R\$ 297,57	R\$ 1,33	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,97740000	R\$ 20,47	R\$ 20,00	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,99740000	R\$ 15,59	R\$ 15,54	
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 36,87
					VALOR:	R\$ 174,69
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 164,06
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 10,63
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 174,69
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 42,83
					VALOR COM BDI:	R\$ 217,52

2.4.5. COMP-2892 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UND)

MAO DE OBRA

10045	AJUDANTE DE PINTOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		H	0,09900000	R\$ 16,77	R\$ 1,66	
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,74250000	R\$ 20,77	R\$ 15,42	
12395	PINTOR	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$ 6,17	
12543	SERVENTE	H	0,41580000	R\$ 15,55	R\$ 6,47	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 29,72

MATERIAL

12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M	7,00000000	R\$ 70,31	R\$ 492,17	
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 492,17

SERVIÇO

C0839	CONCRETO PM/BR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL	
		M3	0,05000000	R\$ 384,35	R\$ 19,22	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,30000000	R\$ 40,80	R\$ 12,24	
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,05000000	R\$ 37,38	R\$ 1,87	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,05000000	R\$ 225,97	R\$ 11,30	
					TOTAL SERVIÇO:	R\$ 44,63
					VALOR:	R\$ 566,52
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 529,02
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 37,50
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 566,52
					VALOR BDI (24,52%):	R\$ 138,91
					VALOR COM BDI:	R\$ 705,43



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

2.4.6. COMP-2160 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5X5)CM (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,79200000	R\$ 15,59	R\$ 12,32
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 12,32</b>
<b>MATERIAL</b>					
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,85700000	R\$ 0,23	R\$ 0,20
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,40800000	R\$ 3,47	R\$ 1,42
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,00000000	R\$ 10,60	R\$ 10,60
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 12,22</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 24,54</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 16,57</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 7,97</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 24,54</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 6,02</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 30,56</b>
<b>2.5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO</b>					
<b>MATERIAL</b>					
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,33600000	R\$ 10,89	R\$ 25,43
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,07000000	R\$ 21,97	R\$ 1,53
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,05000000	R\$ 19,82	R\$ 0,99
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,03000000	R\$ 19,99	R\$ 0,59
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,57300000	R\$ 2,07	R\$ 5,32
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,73500000	R\$ 23,03	R\$ 16,92
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 50,78</b>
<b>SERVICO</b>					
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40200000	R\$ 17,36	R\$ 6,97
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40000000	R\$ 20,35	R\$ 8,14
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,05710000	R\$ 17,69	R\$ 1,01
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,04120000	R\$ 18,58	R\$ 0,76
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>R\$ 16,88</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 67,66</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 62,49</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>R\$ 5,17</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 67,66</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 16,59</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 84,25</b>
<b>2.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
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	MIL	0,02750000	R\$ 975,15	R\$ 26,81
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 26,81</b>
<b>SERVICO</b>					
93282	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016	CHI	0,05160000	R\$ 17,69	R\$ 0,91
93281	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO, AF_03/2016	CHP	0,03720000	R\$ 18,58	R\$ 0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,39900000	R\$ 15,59	R\$ 6,22
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13300000	R\$ 23,08	R\$ 3,06
				<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>R\$ 10,88</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,69</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 34,46</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>R\$ 3,23</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 37,69</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 9,24</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 46,93</b>
<b>2.5.3. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,99000000	R\$ 16,77	R\$ 16,60
12320	ENCANADOR	H	0,99000000	R\$ 20,32	R\$ 20,12
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 36,72</b>
<b>MATERIAL</b>					
10538	CHAPA DE ACO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	M	1,03000000	R\$ 13,84	R\$ 14,26
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07000000	R\$ 15,38	R\$ 1,08
11784	REBITES	KG	0,03000000	R\$ 57,71	R\$ 1,73
11873	SOLDA 70X30	KG	0,03000000	R\$ 71,32	R\$ 2,14
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 19,20</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 55,92</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 33,75</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 22,17</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 55,92</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 13,71</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 69,63</b>
<b>2.6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391	PEDREIRO	H	0,09900000	R\$ 20,77	R\$ 2,06

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPIEIRAS

DATA: 26 DE ABRIL DE 2022

LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPIEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR

BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H 0,14850000	R\$ 15,55 R\$ 2,31
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 4,37</b>
<b>MATERIAL</b>			
10109	AREIA MEDIA	M3 0,00610000	R\$ 66,83 R\$ 0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	KG 2,43000000	R\$ 0,55 R\$ 1,34
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 1,74</b>
			<b>VALOR: R\$ 6,11</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 3,38</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 2,73</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,11</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 1,50</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 7,61</b>
<b>2.6.2 C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
12391	PEDREIRO	H 0,49500000	R\$ 20,77 R\$ 10,28
12543	SERVENTE	H 0,67320000	R\$ 15,55 R\$ 10,47
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 20,75</b>
<b>MATERIAL</b>			
10109	AREIA MEDIA	M3 0,00610000	R\$ 66,83 R\$ 0,41
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG 1,11000000	R\$ 0,68 R\$ 0,75
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 1,16</b>
			<b>VALOR: R\$ 21,91</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,95</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 12,96</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,91</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 5,37</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 27,28</b>
<b>2.6.3 C4510 - REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU T/JOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2)</b>			
<b>MATERIAL</b>			
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU T/JOLO CERÂMICO	M2 1,00000000	R\$ 16,83 R\$ 16,83
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 16,83</b>
			<b>VALOR: R\$ 16,83</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 16,83</b>
			<b>VALOR ENCARGOS: R\$ -</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,83</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 4,13</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 20,96</b>
<b>2.6.4 C0806 - COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
12391	PEDREIRO	H 1,48500000	R\$ 20,77 R\$ 30,84
12543	SERVENTE	H 0,84150000	R\$ 15,55 R\$ 13,09
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 43,93</b>
<b>MATERIAL</b>			
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN 4,00000000	R\$ 4,45 R\$ 17,80
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 17,80</b>
<b>SERVICO</b>			
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3 0,00360000	R\$ 502,51 R\$ 1,81
			<b>TOTAL SERVICO: R\$ 1,81</b>
			<b>VALOR: R\$ 63,54</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 36,15</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 27,39</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 63,54</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 15,58</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 79,12</b>
<b>2.7.1 C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PILASTRO (M3)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
12543	SERVENTE	H 9,90000000	R\$ 15,55 R\$ 153,95
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 153,95</b>
<b>MATERIAL</b>			
10109	AREIA MEDIA	M3 0,67650000	R\$ 66,83 R\$ 45,21
10280	BRITA	M3 0,87600000	R\$ 75,43 R\$ 66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	KG 220,00000000	R\$ 0,55 R\$ 121,00
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 232,44</b>
			<b>VALOR: R\$ 386,38</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 286,79</b>
			<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 99,59</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS: R\$ 386,38</b>
			<b>VALOR BDI (24,52%): R\$ 94,74</b>
			<b>VALOR COM BDI: R\$ 481,12</b>
<b>2.7.2 C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm (M2)</b>			
<b>MAO DE OBRA</b>			
12391	PEDREIRO	H 0,24750000	R\$ 20,77 R\$ 5,14
12543	SERVENTE	H 0,54450000	R\$ 15,55 R\$ 8,47
			<b>TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,61</b>
<b>MATERIAL</b>			
10109	AREIA MEDIA	M3 0,03650000	R\$ 66,83 R\$ 2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	KG 14,58000000	R\$ 0,55 R\$ 8,02
			<b>TOTAL MATERIAL: R\$ 10,46</b>
			<b>VALOR: R\$ 24,07</b>
			<b>VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 15,49</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR ENCARGOS (83.85%)	R\$	24,52%	R\$	TOTAL
					VALOR COM ENCARGOS	R\$	24,52%	R\$	29,97
					VALOR BDI (24.52%)	R\$	24,52%	R\$	29,97
					VALOR COM BDI	R\$	24,52%	R\$	29,97
<b>2.7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)</b>									
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
11328	LADRILHISTA	H	1,18800000	R\$	20,77	R\$	24,67		
12543	SERVENTE	H	1,18800000	R\$	15,55	R\$	18,47		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>43,15</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	R\$	43,01	R\$	47,31		
					<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>47,31</b>		
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	R\$	741,42	R\$	14,83		
					<b>TOTAL SERVICIO</b>	<b>R\$</b>	<b>14,83</b>		
					<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>105,29</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>72,02</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%)</b>	<b>R\$</b>	<b>33,27</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>105,29</b>		
					<b>VALOR BDI (24.52%)</b>	<b>R\$</b>	<b>25,82</b>		
					<b>VALOR COM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>131,11</b>		
<b>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) (M2)</b>									
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
11328	LADRILHISTA	H	0,19800000	R\$	20,77	R\$	4,11		
12543	SERVENTE	H	0,19800000	R\$	15,55	R\$	3,08		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>7,19</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,42200000	R\$	3,55	R\$	1,50		
					<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>1,50</b>		
					<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>8,69</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>4,22</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%)</b>	<b>R\$</b>	<b>4,47</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>8,69</b>		
					<b>VALOR BDI (24.52%)</b>	<b>R\$</b>	<b>2,13</b>		
					<b>VALOR COM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>10,82</b>		
<b>2.7.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)</b>									
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$	20,77	R\$	10,28		
12543	SERVENTE	H	0,24750000	R\$	15,55	R\$	3,85		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>14,13</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$	61,53	R\$	61,53		
					<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>61,53</b>		
<b>SERVICO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$	634,34	R\$	2,38		
					<b>TOTAL SERVICIO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,38</b>		
					<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>78,04</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>68,99</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%)</b>	<b>R\$</b>	<b>9,05</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>78,04</b>		
					<b>VALOR BDI (24.52%)</b>	<b>R\$</b>	<b>19,14</b>		
					<b>VALOR COM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>97,18</b>		
<b>2.7.6. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>									
<b>EQUIPAMENTO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	R\$	27,18	R\$	2,06		
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	R\$	41,74	R\$	0,17		
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO</b>	<b>R\$</b>	<b>2,23</b>		
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
10445	CALCETEIRO	H	0,15790500	R\$	20,77	R\$	3,28		
12543	SERVENTE	H	0,15790500	R\$	15,55	R\$	2,46		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>5,74</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	R\$	66,83	R\$	3,80		
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	R\$	59,86	R\$	0,39		
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	R\$	0,55	R\$	28,05		
					<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>R\$</b>	<b>32,24</b>		
					<b>VALOR</b>	<b>R\$</b>	<b>40,20</b>		
					<b>VALOR SEM ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>35,73</b>		
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%)</b>	<b>R\$</b>	<b>4,47</b>		
					<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>R\$</b>	<b>40,20</b>		
					<b>VALOR BDI (24.52%)</b>	<b>R\$</b>	<b>9,86</b>		
					<b>VALOR COM BDI</b>	<b>R\$</b>	<b>50,06</b>		
<b>2.7.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>									
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
11328	LADRILHISTA	H	1,58400000	R\$	20,77	R\$	32,90		
12543	SERVENTE	H	1,23750000	R\$	15,55	R\$	19,24		
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>R\$</b>	<b>52,14</b>		
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$	66,83	R\$	1,22		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUÉIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

1044	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	R\$	1,09	R\$	2,98	
10805	CEMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	R\$	0,55	R\$	1,54	
18623	PISO FÁTL. ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	R\$	48,99	R\$	53,89	
TOTAL MATERIAL:							R\$	59,62
VALOR:							R\$	111,76
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	79,51
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$	32,25
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	111,76
VALOR BDI (24,52%):							R\$	27,40
VALOR COM BDI:							R\$	139,16
2.7.8. C2662 - LASTRO DE BRITA (M3)								
MAO DE OBRA								
12543	SERVENTE	H	1,98000000	R\$	15,55	R\$	30,79	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	30,79
MATERIAL								
10280	BRITA	M3	1,15000000	R\$	75,43	R\$	86,74	
TOTAL MATERIAL:							R\$	86,74
VALOR:							R\$	117,53
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	97,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$	19,92
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	117,53
VALOR BDI (24,52%):							R\$	28,82
VALOR COM BDI:							R\$	146,35
2.7.9. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)								
MAO DE OBRA								
12543	SERVENTE	H	1,28700000	R\$	15,55	R\$	20,01	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	20,01
MATERIAL								
12403	PÓ DE PEDRA	M3	1,15000000	R\$	59,86	R\$	68,84	
TOTAL MATERIAL:							R\$	68,84
VALOR:							R\$	88,85
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	75,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$	12,95
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	88,85
VALOR BDI (24,52%):							R\$	21,79
VALOR COM BDI:							R\$	110,64
2.7.10. C0822 - COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO (M2)								
EQUIPAMENTO								
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01100000	R\$	83,10	R\$	0,91	
TOTAL EQUIPAMENTO:							R\$	0,91
VALOR:							R\$	0,91
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	0,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$	0,15
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	0,91
VALOR BDI (24,52%):							R\$	0,22
VALOR COM BDI:							R\$	1,13
2.7.11. C4849 - GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO) (M2)								
MATERIAL								
19149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS.	M2	1,00000000	R\$	131,71	R\$	131,71	
TOTAL MATERIAL:							R\$	131,71
VALOR:							R\$	131,71
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	131,71
VALOR ENCARGOS:							R\$	-
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	131,71
VALOR BDI (24,52%):							R\$	32,30
VALOR COM BDI:							R\$	164,01
2.8.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)								
MAO DE OBRA								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49500000	R\$	16,77	R\$	8,30	
12320	ENCANADOR	H	0,49500000	R\$	20,32	R\$	10,06	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	18,36
MATERIAL								
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,00000000	R\$	29,70	R\$	29,70	
TOTAL MATERIAL:							R\$	29,70
VALOR:							R\$	48,06
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	36,97
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$	11,09
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	48,06
VALOR BDI (24,52%):							R\$	11,78
VALOR COM BDI:							R\$	59,84
2.8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)								
MAO DE OBRA								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,97020000	R\$	16,77	R\$	16,27	
12320	ENCANADOR	H	0,97020000	R\$	20,32	R\$	19,71	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	35,98
MATERIAL								
UNID							TOTAL	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPIEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPIEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00000000	R\$	9,03	R\$	9,03
TOTAL MATERIAL: R\$ 9,03							
VALOR: R\$ 45,01							
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 23,28							
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 21,73							
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 45,01							
VALOR BDI (24,52%): R\$ 11,04							
VALOR COM BDI: R\$ 56,05							
<b>2.8.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
		H	0,23760000	R\$	16,77	R\$	3,98
12320	ENCANADOR	H	0,23760000	R\$	20,32	R\$	4,83
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,81							
<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$	44,71	R\$	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$	38,83	R\$	0,29
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$	3,87	R\$	3,91
TOTAL MATERIAL: R\$ 4,42							
VALOR: R\$ 13,24							
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 7,91							
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,33							
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,24							
VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,25							
VALOR COM BDI: R\$ 16,49							
<b>2.8.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
		H	0,51480000	R\$	16,77	R\$	8,63
12320	ENCANADOR	H	0,51480000	R\$	20,32	R\$	10,46
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 19,09							
<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$	44,71	R\$	1,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$	38,83	R\$	1,55
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$	10,73	R\$	10,84
TOTAL MATERIAL: R\$ 13,51							
VALOR: R\$ 32,60							
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 21,07							
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,53							
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 32,60							
VALOR BDI (24,52%): R\$ 7,99							
VALOR COM BDI: R\$ 40,59							
<b>2.8.5. C1551 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
		H	0,27720000	R\$	16,77	R\$	4,65
12320	ENCANADOR	H	0,27720000	R\$	20,32	R\$	5,63
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 10,28							
<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	R\$	44,71	R\$	0,45
11293	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	R\$	1,39	R\$	1,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	R\$	38,83	R\$	0,58
TOTAL MATERIAL: R\$ 2,41							
VALOR: R\$ 12,69							
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,48							
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,21							
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,69							
VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,11							
VALOR COM BDI: R\$ 15,80							
<b>2.8.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
		H	0,29700000	R\$	16,77	R\$	4,98
12320	ENCANADOR	H	0,29700000	R\$	20,32	R\$	6,04
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 11,02							
<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	R\$	44,71	R\$	1,25
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	R\$	0,76	R\$	0,76
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	R\$	38,83	R\$	1,67
TOTAL MATERIAL: R\$ 3,68							
VALOR: R\$ 14,70							
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 8,04							
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,66							
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,70							
VALOR BDI (24,52%): R\$ 3,60							
VALOR COM BDI: R\$ 18,30							
<b>2.8.7. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE		PREÇO UNT		TOTAL
		H	0,41580000	R\$	16,77	R\$	6,97
12320	ENCANADOR	H	0,41580000	R\$	20,32	R\$	8,45
TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 15,42							
<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04200000	R\$	44,71	R\$	1,88
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,00000000	R\$	6,06	R\$	6,06

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS				
2.8.8. C4162 - SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO				
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	R\$ 38,83
			R\$	2,45
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,38
			VALOR:	R\$ 25,81
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,49
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,32
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,81
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,33
			VALOR COM BDI:	R\$ 32,14
2.8.9. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)				
MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44550000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	H	0,44550000	R\$ 20,32
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 16,52
MATERIAL				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	R\$ 44,71
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 6,10
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	R\$ 38,83
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,44
			VALOR:	R\$ 27,97
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 17,99
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 9,98
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 27,97
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 6,86
			VALOR COM BDI:	R\$ 34,83
2.8.9. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)				
MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	8,91000000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	H	4,95000000	R\$ 15,55
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 262,03
MATERIAL				
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,00000000	R\$ 150,56
10109	AREIA MEDIA	M3	0,10900000	R\$ 66,83
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,90000000	R\$ 0,55
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00000000	R\$ 183,62
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M E=0,10M	UN	2,00000000	R\$ 204,11
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.542,58
SERVICO				
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,04000000	R\$ 53,88
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,23000000	R\$ 105,08
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,23000000	R\$ 117,53
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,52000000	R\$ 26,17
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,00000000	R\$ 32,80
			TOTAL SERVICIO:	R\$ 759,25
			VALOR:	R\$ 2.563,87
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.975,31
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 588,56
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 2.563,87
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 628,66
			VALOR COM BDI:	R\$ 3.192,53
2.8.10. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)				
MAO DE OBRA				
12391	PEDREIRO	H	2,27700000	R\$ 20,77
12543	SERVENTE	H	2,77200000	R\$ 15,55
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 90,40
MATERIAL				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08100000	R\$ 66,83
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	R\$ 1,09
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	R\$ 0,55
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,00000000	R\$ 0,57
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 63,92
			VALOR:	R\$ 154,32
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 97,97
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 56,35
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 154,32
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 37,84
			VALOR COM BDI:	R\$ 192,16
2.8.11. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)				
MAO DE OBRA				
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47520000	R\$ 16,77
12320	ENCANADOR	H	0,47520000	R\$ 20,32
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 17,63
MATERIAL				
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	R\$ 44,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	R\$ 38,83
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5888)	M	1,01000000	R\$ 9,50
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 11,36
			VALOR:	R\$ 28,99
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,35
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 10,64
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,99
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 7,11

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUÉIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



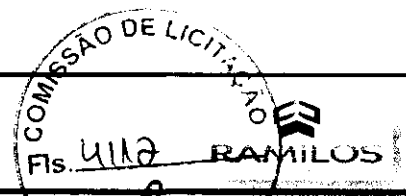
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR COM BDI:	R\$	36,70
<b>2.8.12. C1554 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT			
		H	0,35640000	R\$ 16,77	R\$	5,98	
12320	ENCANADOR	H	0,35640000	R\$ 20,32	R\$	7,24	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	13,22
<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT			
		KG	0,03400000	R\$ 44,71	R\$	1,52	
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,00000000	R\$ 4,80	R\$	4,80	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	R\$ 38,83	R\$	2,02	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	8,34
					VALOR:	R\$	21,56
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,57
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	7,99
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	21,56
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	5,29
					VALOR COM BDI:	R\$	26,85
<b>2.9.1. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT			
		H	0,08910000	R\$ 16,77	R\$	1,49	
12320	ENCANADOR	H	0,08910000	R\$ 20,32	R\$	1,81	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	3,30
<b>MATERIAL</b>							
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,00000000	R\$ 9,99	R\$	9,99	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	R\$ 44,71	R\$	0,11	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,80000000	R\$ 0,28	R\$	0,22	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	R\$ 38,83	R\$	0,16	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	10,48
					VALOR:	R\$	13,79
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	11,79
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	2,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,79
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	3,38
					VALOR COM BDI:	R\$	17,17
<b>2.9.2. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT			
		H	0,53460000	R\$ 16,77	R\$	8,97	
12320	ENCANADOR	H	0,53460000	R\$ 20,32	R\$	10,86	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	19,83
<b>MATERIAL</b>							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT			
		M	1,20000000	R\$ 0,28	R\$	0,34	
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 36,01	R\$	36,01	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	36,35
					VALOR:	R\$	56,17
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	44,20
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,97
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	56,17
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	13,77
					VALOR COM BDI:	R\$	69,94
<b>2.9.3. C2845 - INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT			
		H	0,20000000	R\$ 74,98	R\$	15,00	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	15,00
<b>MAO DE OBRA</b>							
12320	ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT			
		H	0,69300000	R\$ 20,32	R\$	14,08	
12543	SERVENTE	H	0,69300000	R\$ 15,55	R\$	10,78	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	24,86
<b>MATERIAL</b>							
10019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/PREG 25x3/4"	UN	2,00000000	R\$ 0,70	R\$	1,40	
10021	ADESIVO 90ML	UN	0,05000000	R\$ 4,95	R\$	0,25	
10108	AREIA GROSSA	M3	0,05000000	R\$ 73,97	R\$	3,70	
10280	BRITA	M3	0,01000000	R\$ 75,43	R\$	0,75	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	R\$ 0,55	R\$	1,65	
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	0,10000000	R\$ 5,82	R\$	0,58	
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	3,00000000	R\$ 1,16	R\$	3,48	
12368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,00060000	R\$ 62,43	R\$	0,04	
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,50000000	R\$ 2,96	R\$	4,44	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	16,39
<b>SERVICO</b>							
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT			
		M2	0,20000000	R\$ 6,68	R\$	1,34	
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	1,34
					VALOR:	R\$	57,58
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	39,46
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	18,12
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	57,58
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	14,12
					VALOR COM BDI:	R\$	71,70
<b>2.9.4. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT			
		H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$	3,32	





OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERIAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERIAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	R\$	44,71	R\$	0,11	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39000000	R\$	0,28	R\$	0,11	
11449	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	R\$	1,30	R\$	1,30	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	R\$	38,83	R\$	0,16	
TOTAL MATERIAL:							R\$	1,68
VALOR:							R\$	7,18
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	3,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$	3,32
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	7,18
VALOR BDI (24,52%):							R\$	1,76
VALOR COM BDI:							R\$	8,94
<b>2.9.10. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (3/4") (UN)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27720000	R\$	16,77	R\$	4,65	
12320	ENCANADOR	H	0,27720000	R\$	20,32	R\$	5,63	
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$	10,28
<b>MATERIAL</b>								
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,47000000	R\$	0,28	R\$	0,13	
2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	1,00000000	R\$	25,73	R\$	25,73	
TOTAL MATERIAL:							R\$	25,86
VALOR:							R\$	36,14
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	29,93
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$	6,21
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	36,14
VALOR BDI (24,52%):							R\$	8,86
VALOR COM BDI:							R\$	45,00
<b>2.9.11. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (UN)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18810000	R\$	16,77	R\$	3,15	
12320	ENCANADOR	H	0,18810000	R\$	20,32	R\$	3,82	
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$	6,98
<b>MATERIAL</b>								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000	R\$	44,71	R\$	0,40	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000	R\$	38,83	R\$	0,14	
11972	TÊ PVC SOLDÁVEL 25MM	UN	1,00000000	R\$	0,99	R\$	0,99	
TOTAL MATERIAL:							R\$	1,53
VALOR:							R\$	8,51
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	4,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$	4,21
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	8,51
VALOR BDI (24,52%):							R\$	2,09
VALOR COM BDI:							R\$	10,60
<b>2.9.12. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11880000	R\$	16,77	R\$	1,99	
12320	ENCANADOR	H	0,11880000	R\$	20,32	R\$	2,41	
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$	4,41
<b>MATERIAL</b>								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	R\$	44,71	R\$	0,02	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	R\$	38,83	R\$	0,01	
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	M	1,01000000	R\$	2,96	R\$	2,99	
TOTAL MATERIAL:							R\$	3,02
VALOR:							R\$	7,43
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	4,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$	2,66
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	7,43
VALOR BDI (24,52%):							R\$	1,82
VALOR COM BDI:							R\$	9,25
<b>2.9.13. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49500000	R\$	16,77	R\$	8,30	
12320	ENCANADOR	H	0,49500000	R\$	20,32	R\$	10,06	
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$	18,36
<b>MATERIAL</b>								
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$	82,55	R\$	82,55	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$	0,28	R\$	0,08	
TOTAL MATERIAL:							R\$	82,63
VALOR:							R\$	100,99
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	89,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$	11,09
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	100,99
VALOR BDI (24,52%):							R\$	24,76
VALOR COM BDI:							R\$	125,75
<b>2.9.14. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,64350000	R\$	16,77	R\$	10,79	
12320	ENCANADOR	H	0,64350000	R\$	20,32	R\$	13,08	
TOTAL MÃO DE OBRA:							R\$	23,87
<b>MATERIAL</b>								
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$	0,28	R\$	0,08	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FLS 4112/21  
 RUBRICA

19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2" OU 3/4"	UN	1,00000000	R\$	75,64	R\$	75,64
TOTAL MATERIAL:							R\$ 75,72
VALOR:							R\$ 99,59
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$ 85,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:							R\$ 99,59
VALOR BDI (24,52%):							R\$ 24,42
VALOR COM BDI:							R\$ 124,01

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,98000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
12320	ENCANADOR	H	1,98000000	R\$ 20,32	R\$ 40,23
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 73,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10771	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 391,99	R\$ 391,99
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 207,39	R\$ 207,39
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,86
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 28,66	R\$ 28,66
TOTAL MATERIAL:					R\$ 660,59
VALOR:					R\$ 734,03
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 689,67
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 44,36
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 734,03
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 179,98
VALOR COM BDI:					R\$ 914,01

2.10.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,26700000	R\$ 16,77	R\$ 54,79
12320	ENCANADOR	H	3,26700000	R\$ 20,32	R\$ 66,39
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 121,17
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	UN	2,00000000	R\$ 17,53	R\$ 35,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,12000000	R\$ 0,28	R\$ 0,31
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	1,00000000	R\$ 217,56	R\$ 217,56
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,86
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 127,71	R\$ 127,71
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 76,56	R\$ 76,56
TOTAL MATERIAL:					R\$ 472,06
VALOR:					R\$ 593,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 520,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 73,18
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 593,24
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 145,46
VALOR COM BDI:					R\$ 738,70

2.10.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	R\$ 25,43	R\$ 25,43
TOTAL MATERIAL:					R\$ 25,43
VALOR:					R\$ 35,71
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,71
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 8,76
VALOR COM BDI:					R\$ 44,47

2.10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

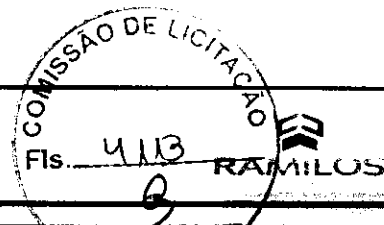
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 10,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	R\$ 20,30	R\$ 20,30
TOTAL MATERIAL:					R\$ 20,30
VALOR:					R\$ 30,58
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,19
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,58
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 7,50
VALOR COM BDI:					R\$ 38,08

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,79200000	R\$ 20,77	R\$ 16,45
12543	SERVENTE	H	0,79200000	R\$ 15,55	R\$ 12,32
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 28,77

0  
B  
L

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE IPIUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPIUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	R. PREÇO UNIT	TOTAL
10799 CIMENTO BRANCO	KG	0,25000000	R\$ 3,25	R\$ 0,81
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,30000000	R\$ 0,55	R\$ 0,72
11509 PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	M2	1,05000000	R\$ 243,08	R\$ 255,23
TOTAL MATERIAL:				R\$ 256,76
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 3	M3	0,02500000	R\$ 502,51	R\$ 12,56
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 12,56
VALOR:				R\$ 298,09
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 277,73
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 20,36
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 298,09
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 73,09
VALOR COM BDI:				R\$ 371,18
<b>2.10.6. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
12543 SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 55,46
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 73,97	R\$ 0,59
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 265,83	R\$ 265,83
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,76
TOTAL MATERIAL:				R\$ 268,18
VALOR:				R\$ 323,65
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 288,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 34,77
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 323,65
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 79,36
VALOR COM BDI:				R\$ 403,01
<b>2.10.7. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12320 ENCANADOR	H	1,48500000	R\$ 20,32	R\$ 30,18
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 30,18
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,00000000	R\$ 130,29	R\$ 130,29
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 135,25	R\$ 135,25
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 31,35	R\$ 31,35
TOTAL MATERIAL:				R\$ 296,89
VALOR:				R\$ 327,07
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 309,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 17,90
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 327,07
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 80,20
VALOR COM BDI:				R\$ 407,27
<b>2.11.1. 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</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,67300000	R\$ 18,77	R\$ 44,83
12312 ELETRICISTA	H	4,55400000	R\$ 20,77	R\$ 94,59
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 139,41
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A, COMPLETA	UN	2,00000000	R\$ 31,18	R\$ 62,36
18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	10,00000000	R\$ 3,91	R\$ 39,10
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,00000000	R\$ 34,55	R\$ 34,55
11075 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	10,00000000	R\$ 3,47	R\$ 34,70
11478 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W/220V	UN	2,00000000	R\$ 44,11	R\$ 88,22
11738 PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	2,00000000	R\$ 73,41	R\$ 146,82
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	UN	2,00000000	R\$ 116,90	R\$ 233,80
TOTAL MATERIAL:				R\$ 639,55
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,00000000	R\$ 1.158,17	R\$ 1.158,17
TOTAL SERVIÇO:				R\$ 1.158,17
VALOR:				R\$ 1.937,13
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 1.726,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 211,12
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 1.937,13
VALOR BDI (24,52%):				R\$ 474,98
VALOR COM BDI:				R\$ 2.412,11
<b>2.11.2. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,75200000	R\$ 16,77	R\$ 79,69
12312 ELETRICISTA	H	4,75200000	R\$ 20,77	R\$ 98,70
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 178,39
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 0,89	R\$ 2,67
10285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,00000000	R\$ 1,05	R\$ 3,15
10338 CABO COBRE NU 25MM²	M	2,00000000	R\$ 18,04	R\$ 36,08
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM²	M	1,00000000	R\$ 5,63	R\$ 5,63
10436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,00000000	R\$ 81,11	R\$ 81,11

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10551	CAIXA GERAL 3X200A-BASE DE MÁRMORE	UN	1,00000000	R\$	344,59	R\$	344,59
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$	2,56	R\$	2,56
11071	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	1,50000000	R\$	2,78	R\$	4,17
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00000000	R\$	88,59	R\$	88,59
11703	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00000000	R\$	611,56	R\$	611,56
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 1.160,11
						VALOR:	R\$ 1.338,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.229,92
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 108,58
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.338,50
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 328,20
						VALOR COM BDI:	R\$ 1.666,70
<b>2.11.3. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
00002684	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4" SEM LUVA	M	1,01700000	R\$	10,43	R\$	10,60
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,60
<b>SERVIÇO</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	R\$	16,49	R\$	3,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	R\$	20,78	R\$	4,59
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 8,23
						VALOR:	R\$ 18,83
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,36
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 2,47
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,83
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,62
						VALOR COM BDI:	R\$ 23,45
<b>2.11.4. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,46500000	R\$	16,77	R\$	58,11
12312	ELETRICISTA	H	1,48500000	R\$	20,77	R\$	30,84
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 88,95
<b>MATERIAL</b>							
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	R\$	24,93	R\$	74,79
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$	51,11	R\$	51,11
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$	2,56	R\$	2,56
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00000000	R\$	37,03	R\$	37,03
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 165,49
						VALOR:	R\$ 254,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 200,02
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 54,42
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 254,44
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 62,39
						VALOR COM BDI:	R\$ 316,83
<b>2.11.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	1,19000000	R\$	3,91	R\$	4,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$	3,33	R\$	0,02
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,67
<b>SERVIÇO</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$	16,49	R\$	0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$	20,78	R\$	0,83
						TOTAL SERVIÇO:	R\$ 1,48
						VALOR:	R\$ 6,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,70
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,45
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,15
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,51
						VALOR COM BDI:	R\$ 7,66
<b>2.11.6. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM (M2)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	H	2,27700000	R\$	20,77	R\$	47,29
12543	SERVEANTE	H	2,77200000	R\$	15,55	R\$	43,10
						TOTAL MÃO DE OBRA:	R\$ 90,40
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06100000	R\$	66,83	R\$	4,08
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,00000000	R\$	1,09	R\$	5,45
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,84000000	R\$	0,56	R\$	6,51
12082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	84,00000000	R\$	0,57	R\$	47,88
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 63,92
						VALOR:	R\$ 154,32
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 97,97
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 56,35
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 154,32
						VALOR BDI (24,52%):	R\$ 37,84
						VALOR COM BDI:	R\$ 192,16
<b>2.11.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm PICAIXA EM ALVENARIA (M2)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,45540000	R\$	16,77	R\$	7,64

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1) SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



**COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS**

TPIS: 44,14

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,39580000	R\$	16,77	R\$	40,49
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,45540000	R\$	20,77	R\$	9,46
10498	CARPINTEIRO	H	2,39580000	R\$	20,77	R\$	49,78
12391	PEDREIRO	H	0,29700000	R\$	20,77	R\$	6,17
12543	SERVENTE	H	0,79200000	R\$	15,55	R\$	12,32
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>125,52</b>
<b>MATERIAL</b>							
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,09000000	R\$	9,95	R\$	0,90
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03300000	R\$	66,83	R\$	2,21
10169	ACO CA-60	KG	5,27000000	R\$	8,20	R\$	43,21
10280	BRITA	M3	0,04000000	R\$	75,43	R\$	3,02
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,40000000	R\$	30,03	R\$	12,01
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,00000000	R\$	0,55	R\$	8,80
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,12000000	R\$	9,91	R\$	1,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>71,33</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>196,85</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>120,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>76,83</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>196,85</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>48,27</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>245,12</b>
<b>2.11.8. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,23750000	R\$	16,77	R\$	20,75
12312	ELETRICISTA	H	1,23750000	R\$	20,77	R\$	25,70
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>46,45</b>
<b>MATERIAL</b>							
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,00000000	R\$	26,03	R\$	26,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>26,03</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>72,49</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>44,21</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>28,28</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>72,49</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>17,77</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>90,26</b>
<b>2.11.9. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15840000	R\$	16,77	R\$	2,66
12312	ELETRICISTA	H	0,15840000	R\$	20,77	R\$	3,29
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>5,95</b>
<b>MATERIAL</b>							
10365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,02000000	R\$	11,68	R\$	11,91
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>11,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>17,86</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>14,24</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>3,62</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>17,86</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>4,38</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>22,24</b>
<b>2.11.10. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,97000000	R\$	16,77	R\$	49,81
12312	ELETRICISTA	H	2,97000000	R\$	20,77	R\$	61,69
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$</b>	<b>111,49</b>
<b>MATERIAL</b>							
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$	32,07	R\$	32,07
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$	31,54	R\$	31,54
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	R\$	26,08	R\$	26,08
1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,00000000	R\$	106,19	R\$	106,19
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>195,88</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>307,37</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>239,51</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$</b>	<b>67,86</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>307,37</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>75,37</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>382,74</b>
<b>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 (UN)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = 17" CM	UN	1,00000000	R\$	22,29	R\$	22,29
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$</b>	<b>22,29</b>
<b>SERVICO</b>							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22310000	R\$	16,49	R\$	3,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,53550000	R\$	20,78	R\$	11,12
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>R\$</b>	<b>14,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$</b>	<b>37,08</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>32,53</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>R\$</b>	<b>4,55</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$</b>	<b>37,08</b>
					<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$</b>	<b>9,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$</b>	<b>46,17</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1 | SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

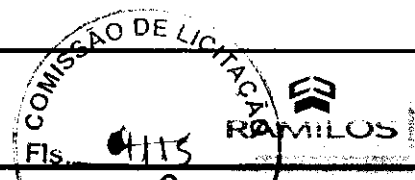
2.11.10.9184 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 5,02	R\$ 5,10
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,10
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 16,49	R\$ 2,80
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17000000	R\$ 20,78	R\$ 3,53
			TOTAL SERVIÇO:	R\$ 6,33
			VALOR:	R\$ 11,43
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,52
			VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 1,91
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 11,43
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 2,80
			VALOR COM BDI:	R\$ 14,23
2.11.13.91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	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	M	1,19000000	R\$ 2,19	R\$ 2,60
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,33	R\$ 0,02
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,62
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 16,49	R\$ 0,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	R\$ 20,78	R\$ 0,62
			TOTAL SERVIÇO:	R\$ 1,11
			VALOR:	R\$ 3,73
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 3,39
			VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,34
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 3,73
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,91
			VALOR COM BDI:	R\$ 4,64
2.11.14.91873 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	M	1,01700000	R\$ 10,43	R\$ 10,60
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,60
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	R\$ 16,49	R\$ 3,64
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22100000	R\$ 20,78	R\$ 4,59
			TOTAL SERVIÇO:	R\$ 8,23
			VALOR:	R\$ 18,83
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,36
			VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 2,47
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,83
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 4,62
			VALOR COM BDI:	R\$ 23,45
2.11.15.91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 (M)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	M	1,19000000	R\$ 3,91	R\$ 4,65
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,33	R\$ 0,02
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 4,67
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 16,49	R\$ 0,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	R\$ 20,78	R\$ 0,83
			TOTAL SERVIÇO:	R\$ 1,48
			VALOR:	R\$ 6,15
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 5,70
			VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 0,45
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6,15
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,51
			VALOR COM BDI:	R\$ 7,66
2.11.16.93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,00000000	R\$ 69,25	R\$ 69,25
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,00000000	R\$ 1,26	R\$ 3,78
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 73,03
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	R\$ 16,49	R\$ 3,27
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19880000	R\$ 20,78	R\$ 4,13
			TOTAL SERVIÇO:	R\$ 7,40
			VALOR:	R\$ 80,43
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 78,20
			VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 2,23
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 80,43
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 19,72
			VALOR COM BDI:	R\$ 100,15
2.11.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	0,59400000	R\$ 16,77	R\$ 9,96
12312 ELETRICISTA	H	0,59400000	R\$ 20,77	R\$ 12,34

COMISSÃO DE PREÇOS

Rubrica

60

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUÉIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BD: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAP: 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL DO DE OBRA	R\$	22,30
				PREÇO UNIT		TOTAL
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>			
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	R\$ 113,80	R\$	113,80
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$	113,80
				<b>VALOR:</b>	R\$	136,10
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	122,53
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	R\$	13,57
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	136,10
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$	33,37
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	169,47
<b>2.11.18. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>		<b>TOTAL</b>
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,00000000	R\$ 12,77	R\$	12,77
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,00000000	R\$ 1,26	R\$	1,26
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$	14,03
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>		<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 16,49	R\$	1,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06630000	R\$ 20,78	R\$	1,37
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	R\$	2,46
				<b>VALOR:</b>	R\$	16,49
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	15,75
				<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	R\$	0,74
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	16,49
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$	4,04
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	20,53
<b>2.11.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>		<b>TOTAL</b>
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00000000	R\$ 117,91	R\$	117,91
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$	117,91
				<b>VALOR:</b>	R\$	117,91
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	117,91
				<b>VALOR ENCARGOS:</b>	R\$	-
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	117,91
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$	28,91
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	146,82
<b>2.11.20. 91934 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>		<b>TOTAL</b>
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,19000000	R\$ 14,40	R\$	17,13
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	R\$ 3,33	R\$	0,02
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$	17,15
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>		<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	R\$ 16,49	R\$	1,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11500000	R\$ 20,78	R\$	2,38
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	R\$	4,27
				<b>VALOR:</b>	R\$	21,42
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	20,14
				<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	R\$	1,28
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	21,42
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$	5,25
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	26,67
<b>2.11.21. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)</b>						
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>		<b>TOTAL</b>
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000000	R\$ 14,52	R\$	14,52
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00000000	R\$ 6,52	R\$	6,52
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	R\$	21,04
				<b>VALOR:</b>	R\$	21,04
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	17,71
				<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	R\$	3,33
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	21,04
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$	5,16
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	26,20
<b>2.11.22. 92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>		<b>TOTAL</b>
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,00000000	R\$ 8,94	R\$	17,88
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$	17,88
<b>SERVICO</b>		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNIT</b>		<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	R\$ 16,49	R\$	9,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55500000	R\$ 20,78	R\$	11,53
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	R\$	20,68
				<b>VALOR:</b>	R\$	38,56
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	R\$	32,34
				<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	R\$	6,22
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	R\$	38,56
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	R\$	9,48
				<b>VALOR COM BDI:</b>	R\$	48,04

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SENFRA 027.1 | SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
<b>2.11.23. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)</b>					
0001872 CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO		UN	1,00000000	R\$ 2,41	R\$ 2,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 2,41</b>
<b>2.11.24. 97600 - REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E</b>					
00012214 LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)		UN	1,00000000	R\$ 30,55	R\$ 30,55
00039374 REATOR INTERNO INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA		UN	1,00000000	R\$ 115,83	R\$ 115,83
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 FIXAÇÃO.		UN	1,00000000	R\$ 177,10	R\$ 177,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 323,48</b>
<b>SERVICO</b>					
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,17350000	R\$ 16,49	R\$ 2,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,41650000	R\$ 20,78	R\$ 8,65
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>R\$ 11,51</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 334,99</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 331,44</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>	<b>R\$ 3,55</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 334,99</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 82,14</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 417,13</b>
<b>2.12.1. C1967 - PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391 PEDREIRO		H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
12543 SERVENTE		H	2,47500000	R\$ 15,55	R\$ 38,49
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 69,33</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109 AREIA MEDIA		M3	0,00290000	R\$ 65,83	R\$ 0,19
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	1,17000000	R\$ 0,55	R\$ 0,64
11702 PORTA DE ALUMINIO		M2	1,00000000	R\$ 449,86	R\$ 449,86
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 450,70</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 520,03</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 476,57</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 43,46</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 520,03</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 127,51</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 647,54</b>
<b>2.12.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
11530 MONTADOR		H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
12391 PEDREIRO		H	0,34650000	R\$ 20,77	R\$ 7,20
12543 SERVENTE		H	0,24750000	R\$ 15,55	R\$ 3,85
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 31,61</b>
<b>MATERIAL</b>					
10108 AREIA GROSSA		M3	0,00100000	R\$ 73,97	R\$ 0,07
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	0,15000000	R\$ 0,55	R\$ 0,08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)		UN	1,00000000	R\$ 348,93	R\$ 348,93
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 349,09</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 380,69</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 361,50</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 19,19</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 380,69</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 93,35</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 474,04</b>
<b>2.12.3. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
12391 PEDREIRO		H	0,99000000	R\$ 20,77	R\$ 20,56
12543 SERVENTE		H	1,08900000	R\$ 15,55	R\$ 16,93
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>R\$ 37,50</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109 AREIA MEDIA		M3	0,01300000	R\$ 65,83	R\$ 0,87
10441 CAL HIDRATADA		KG	0,96000000	R\$ 1,09	R\$ 1,05
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	4,58000000	R\$ 0,55	R\$ 2,52
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA		M2	1,00000000	R\$ 279,69	R\$ 279,69
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 284,12</b>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUÉIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 4116 RAMILUS

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					VALOR:	R\$	321,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	298,29
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	23,33
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	321,62
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	78,86
					VALOR COM BDI:	R\$	400,48
<b>2.13.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF 11/2016 (M2)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,20000000	R\$	19,67	R\$	3,93
					TOTAL MATERIAL:	R\$	3,93
<b>SERVIÇO</b>							
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34400000	R\$	21,64	R\$	7,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08600000	R\$	15,59	R\$	1,34
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	8,78
					VALOR:	R\$	12,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,12
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	2,59
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	12,71
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	3,12
					VALOR COM BDI:	R\$	15,83
<b>2.13.2. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,09900000	R\$	16,77	R\$	1,66
12395	PINTOR	H	0,59400000	R\$	20,77	R\$	12,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	14,00
<b>MATERIAL</b>							
12100	TINTA ÓLEO	L	0,20000000	R\$	19,57	R\$	3,91
					TOTAL MATERIAL:	R\$	3,91
					VALOR:	R\$	17,91
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	9,46
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,45
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	17,91
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	4,39
					VALOR COM BDI:	R\$	22,30
<b>2.14.1. 102706 - TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 07/2021 (M)</b>							
<b>MATERIAL</b>							
00009833	TUBO PVC, FLEXÍVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGAÇÃO	M	1,00300000	R\$	13,12	R\$	13,15
					TOTAL MATERIAL:	R\$	13,15
<b>SERVIÇO</b>							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00490000	R\$	20,58	R\$	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01480000	R\$	15,59	R\$	0,23
					TOTAL SERVIÇO:	R\$	0,33
					VALOR:	R\$	13,48
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,37
					VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$	0,11
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	13,48
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	3,31
					VALOR COM BDI:	R\$	16,79
<b>2.14.2. C4752 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10037	AJUDANTE	H	0,04950000	R\$	16,77	R\$	0,83
11530	MONTADOR	H	0,04950000	R\$	20,77	R\$	1,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	1,86
<b>MATERIAL</b>							
19064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	M2	1,10000000	R\$	7,03	R\$	7,73
					TOTAL MATERIAL:	R\$	7,73
					VALOR:	R\$	9,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,46
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	1,13
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	9,59
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	2,35
					VALOR COM BDI:	R\$	11,94
<b>2.14.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51480000	R\$	16,77	R\$	8,63
12320	ENCANADOR	H	0,51480000	R\$	20,32	R\$	10,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	19,09
<b>MATERIAL</b>							
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	0,33000000	R\$	2,53	R\$	0,83
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	R\$	40,92	R\$	0,94
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$	10,73	R\$	10,84
					TOTAL MATERIAL:	R\$	12,61
					VALOR:	R\$	31,71
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	20,18
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,53
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	31,71
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	7,78
					VALOR COM BDI:	R\$	39,49

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPIEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPIEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SENFRA 027.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Fls. 11180  
 CUMPRIDO

2.14.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 30,79
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10280 BRITA	M3	1,15000000	R\$ 75,43	R\$ 86,74
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 86,74
			VALOR:	R\$ 117,53
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 97,61
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 19,92
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 117,53
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 28,82
			VALOR COM BDI:	R\$ 146,35
2.14.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22275000	R\$ 16,77	R\$ 3,74
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,17315000	R\$ 16,77	R\$ 19,67
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22275000	R\$ 20,77	R\$ 4,63
10498 CARPINTEIRO	H	1,17315000	R\$ 20,77	R\$ 24,37
12391 PEDREIRO	H	4,06890000	R\$ 20,77	R\$ 84,51
12543 SERVENTE	H	7,16166000	R\$ 15,55	R\$ 111,36
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 248,28
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 9,95	R\$ 0,44
10109 AREIA MEDIA	M3	0,11780000	R\$ 66,83	R\$ 7,87
10169 AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 8,20	R\$ 21,17
10280 BRITA	M3	0,09800000	R\$ 75,43	R\$ 7,39
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 1,09	R\$ 8,33
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,20000000	R\$ 30,03	R\$ 6,01
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,00000000	R\$ 0,55	R\$ 15,40
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 9,91	R\$ 0,58
12082 TIJOLO MACICO COMUM	UN	141,00000000	R\$ 0,57	R\$ 80,37
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 147,57
			VALOR:	R\$ 395,84
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 241,04
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 154,80
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 395,84
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 97,06
			VALOR COM BDI:	R\$ 492,90
2.14.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,17820000	R\$ 20,77	R\$ 3,70
12543 SERVENTE	H	0,35640000	R\$ 15,55	R\$ 5,54
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 9,24
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,00000000	R\$ 12,31	R\$ 12,31
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 12,31
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:3	M3	0,00100000	R\$ 502,51	R\$ 0,50
			TOTAL SERVICO:	R\$ 0,50
			VALOR:	R\$ 22,06
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,14
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 5,92
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 22,06
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,41
			VALOR COM BDI:	R\$ 27,47
2.15.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,62350000	R\$ 15,55	R\$ 40,80
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 40,80
			VALOR:	R\$ 40,80
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 14,40
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,40
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 40,80
			VALOR BDI (24,52%):	R\$ 10,00
			VALOR COM BDI:	R\$ 50,80
2.15.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	5,94000000	R\$ 20,77	R\$ 123,37
12543 SERVENTE	H	8,91000000	R\$ 15,55	R\$ 138,55
			TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 261,92
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,36480000	R\$ 66,83	R\$ 24,38
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	R\$ 0,55	R\$ 60,23
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	R\$ 65,40	R\$ 71,94
			TOTAL MATERIAL:	R\$ 156,54
			VALOR:	R\$ 418,47
			VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 254,58
			VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 163,89
			VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 418,47

BR  
 B  
 L

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEUIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPEUIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR BDI (24,52%)	R\$	102,74	
				VALOR COM BDI	R\$	521,06	
<b>2.15.3. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	H	2,97000000	R\$	20,77	R\$ 61,69	
12543	SERVENTE	H	9,90000000	R\$	15,55	R\$ 153,95	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	215,63	
<b>MATERIAL</b>							
10108	AREIA GROSSA	M3	0,61830000	R\$	73,97	R\$ 45,74	
10163	AO CA-50	KG	18,00000000	R\$	9,41	R\$ 169,38	
10280	BRITA	M3	0,61500000	R\$	75,43	R\$ 46,39	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,50000000	R\$	0,55	R\$ 202,68	
11605	PEDRISCO	M3	0,26300000	R\$	73,16	R\$ 19,24	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	483,42	
				VALOR:	R\$	699,05	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	562,33	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	136,72	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	699,05	
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	171,41	
				VALOR COM BDI:	R\$	870,46	
<b>2.15.4. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	H	1,48500000	R\$	20,77	R\$ 30,84	
12543	SERVENTE	H	1,82160000	R\$	15,55	R\$ 28,33	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	59,17	
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	R\$	66,83	R\$ 2,76	
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	R\$	1,09	R\$ 6,75	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	R\$	0,55	R\$ 3,40	
12061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	R\$	0,67	R\$ 31,49	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	44,40	
				VALOR:	R\$	103,57	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	66,68	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	36,89	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	103,57	
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	25,40	
				VALOR COM BDI:	R\$	128,97	
<b>2.15.5. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	H	0,31680000	R\$	20,77	R\$ 6,58	
12543	SERVENTE	H	0,39600000	R\$	15,55	R\$ 6,16	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	12,74	
<b>MATERIAL</b>							
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00980000	R\$	66,83	R\$ 0,65	
10229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	R\$	1,55	R\$ 20,15	
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	R\$	1,09	R\$ 1,60	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	R\$	0,55	R\$ 0,81	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	23,22	
				VALOR:	R\$	35,95	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	28,01	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	7,94	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	35,95	
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	8,81	
				VALOR COM BDI:	R\$	44,76	
<b>2.15.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP)	H	0,03500000	R\$	133,50	R\$ 4,67	
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	R\$	41,74	R\$ 1,46	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	6,13	
<b>MAO DE OBRA</b>							
12543	SERVENTE	H	1,03950000	R\$	15,55	R\$ 16,16	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	16,16	
<b>MATERIAL</b>							
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	R\$	60,27	R\$ 66,30	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	66,30	
				VALOR:	R\$	88,59	
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	77,29	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,30	
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	88,59	
				VALOR BDI (24,52%):	R\$	21,72	
				VALOR COM BDI:	R\$	110,31	
<b>2.15.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>							
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	R\$	22,09	R\$ 0,80	
				TOTAL EQUIPAMENTO:	R\$	0,80	
<b>MAO DE OBRA</b>							
12391	PEDREIRO	H	0,39600000	R\$	20,77	R\$ 8,22	
12543	SERVENTE	H	1,08900000	R\$	15,55	R\$ 16,93	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	25,15	
<b>MATERIAL</b>							
				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL

B  
S  
A

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUERAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls  
 1113  
 8  
 RUBRICA

10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	R\$	66,83	R\$	2,22	
10280	BRITA	M3	0,04400000	R\$	75,43	R\$	3,32	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	R\$	0,55	R\$	6,05	
							<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>R\$ 11,59</b>
							<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 37,54</b>
							<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 21,23</b>
							<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>	<b>R\$ 16,31</b>
							<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>R\$ 37,54</b>
							<b>VALOR BDI (24,52%):</b>	<b>R\$ 9,20</b>
							<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>R\$ 46,74</b>

2.15.8. 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 (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,85380000	R\$ 89,10	R\$ 76,07
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,93000000	R\$ 0,55	R\$ 120,41
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,59710000	R\$ 76,82	R\$ 45,86
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>
				<b>R\$ 242,34</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,28580000	R\$ 15,59	R\$ 97,99
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>
				<b>R\$ 97,99</b>
				<b>VALOR:</b>
				<b>R\$ 340,33</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
				<b>R\$ 313,43</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>
				<b>R\$ 26,90</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
				<b>R\$ 340,33</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>
				<b>R\$ 83,45</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>
				<b>R\$ 423,78</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,19800000	R\$ 20,77	R\$ 4,11
12543 SERVENTE	H	0,25344000	R\$ 15,55	R\$ 3,94
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
				<b>R\$ 8,05</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,40000000	R\$ 0,55	R\$ 1,32
11605 PEDRISCO	M3	0,00700000	R\$ 73,16	R\$ 0,51
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>
				<b>R\$ 1,83</b>
				<b>VALOR:</b>
				<b>R\$ 9,89</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
				<b>R\$ 4,86</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>
				<b>R\$ 5,03</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
				<b>R\$ 9,89</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>
				<b>R\$ 2,43</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>
				<b>R\$ 12,32</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543 SERVENTE	H	0,66330000	R\$ 15,55	R\$ 10,31
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
				<b>R\$ 20,60</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 66,83	R\$ 0,41
10442 CAL VIRGEM EM PO	KG	0,83000000	R\$ 0,68	R\$ 0,56
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>
				<b>R\$ 0,97</b>
				<b>VALOR:</b>
				<b>R\$ 21,57</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
				<b>R\$ 8,71</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>
				<b>R\$ 12,86</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
				<b>R\$ 21,57</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>
				<b>R\$ 5,29</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>
				<b>R\$ 26,86</b>

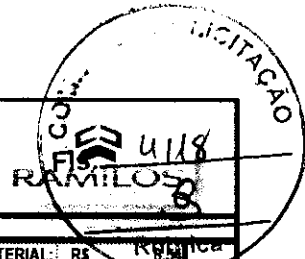
2.15.11. C1910 - PINTURA P/ PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12395 PINTOR	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
12543 SERVENTE	H	0,39600000	R\$ 15,55	R\$ 6,16
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
				<b>R\$ 16,44</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,25000000	R\$ 24,34	R\$ 6,09
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,08000000	R\$ 5,39	R\$ 0,43
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>
				<b>R\$ 6,52</b>
				<b>VALOR:</b>
				<b>R\$ 22,96</b>
				<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
				<b>R\$ 12,78</b>
				<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>
				<b>R\$ 10,18</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
				<b>R\$ 22,96</b>
				<b>VALOR BDI (24,52%):</b>
				<b>R\$ 5,63</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>
				<b>R\$ 28,59</b>

2.15.12. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOIS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34650000	R\$ 16,77	R\$ 5,81
12395 PINTOR	H	0,39600000	R\$ 20,77	R\$ 8,22
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
				<b>R\$ 14,04</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	R\$ 17,02	R\$ 0,85
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	R\$ 0,54	R\$ 0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	R\$ 11,79	R\$ 1,41
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	R\$ 24,34	R\$ 4,14

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

					TOTAL MATERIAL:	R\$	19,54	
					VALOR:	R\$	20,57	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,04	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	8,53	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,57	
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	5,04	
					VALOR COM BDI:	R\$	25,61	
<b>2.16.1. 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</b>								
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM.	CJ	1,00000000	R\$	3.471,40	R\$	3.471,40	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	3.471,40	
					VALOR:	R\$	3.471,40	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3.471,40	
					VALOR ENCARGOS:	R\$		
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	3.471,40	
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	851,19	
					VALOR COM BDI:	R\$	4.322,59	
<b>2.16.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)</b>								
<b>MAO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	H	1,08900000	R\$	16,77	R\$	18,26	
12391	PEDREIRO	H	0,79200000	R\$	20,77	R\$	16,45	
11858	SERRALHEIRO	H	1,08900000	R\$	20,77	R\$	22,62	
12543	SERVENTE	H	0,19800000	R\$	15,55	R\$	3,08	
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	60,41	
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNT</b>	<b>TOTAL</b>
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$	73,97	R\$	0,30	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	R\$	0,20	R\$	0,60	
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	R\$	20,97	R\$	15,73	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	R\$	0,55	R\$	0,55	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	R\$	24,74	R\$	1,98	
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	R\$	0,61	R\$	1,83	
12293	ZARCÃO	L	0,07000000	R\$	22,35	R\$	1,56	
					TOTAL MATERIAL:	R\$	22,55	
					VALOR:	R\$	82,96	
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	46,18	
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	36,78	
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$	82,96	
					VALOR BDI (24,52%):	R\$	20,34	
					VALOR COM BDI:	R\$	103,30	

*Handwritten signature*

B

A B



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027 11 SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 RAMILHO FIS. 4119

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcelas
1	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	R\$ 287.904,32				29,35%	39,30%	31,35%	100,00%
						86.175,47	111.088,62	90.640,23	287.904,32
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.120,14				100,00%			100,00%
						1.120,14			1.120,14
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.893,87				100,00%			100,00%
						3.893,87			3.893,87
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 18.741,16				50,00%	50,00%		100,00%
						9.370,58	9.370,58		18.741,16
1.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 66.185,01				25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
						16.546,25	33.092,51	16.546,25	66.185,01
1.5	COBERTURA	R\$ 2.510,79					100,00%		100,00%
							2.510,79		2.510,79
1.6	REVESTIMENTOS	R\$ 8.531,55					100,00%		100,00%
							8.531,55		8.531,55
1.7	PISOS	R\$ 103.027,26				35,00%	30,00%	35,00%	100,00%
						36.059,54	30.906,18	36.059,54	103.027,26
1.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 4.773,81				50,00%	50,00%		100,00%
							2.386,91	2.386,90	4.773,81
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.737,54				50,00%	50,00%		100,00%
							1.368,77	1.368,77	2.737,54
1.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 4.149,78				100,00%			100,00%
							4.149,78		4.149,78
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.267,78					50,00%	50,00%	100,00%
							10.133,89	10.133,89	20.267,78
1.12	ESQUADRIAS	R\$ 9.091,11					100,00%		100,00%
							9.091,11		9.091,11
1.13	PINTURA	R\$ 3.895,60					100,00%		100,00%
							3.895,60		3.895,60
1.14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	R\$ 6.399,65				100,00%			100,00%
						6.399,65			6.399,65
1.15	ARQUIBANCADA	R\$ 25.570,88				50,00%	50,00%		100,00%
						12.785,44	12.785,44		25.570,88
1.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 7.008,39						100,00%	100,00%
								7.008,39	7.008,39
2	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO MATRIZ	R\$ 329.023,96				20,80%	37,90%	35,30%	100,00%
						68.230,83	127.629,05	112.804,18	329.023,96
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.120,14				100,00%			100,00%
						1.120,14			1.120,14
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.962,81				100,00%			100,00%
						3.962,81			3.962,81
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 26.868,01				50,00%	50,00%		100,00%
						13.434,01	13.434,00		26.868,01
2.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 69.680,50				25,00%	50,00%	25,00%	100,00%
						17.420,13	34.840,25	17.420,12	69.680,50
2.5	COBERTURA	R\$ 4.574,76					100,00%		100,00%
							4.574,76		4.574,76
2.6	REVESTIMENTOS	R\$ 14.702,08					100,00%		100,00%
							14.702,08		14.702,08
2.7	PISOS	R\$ 108.253,78				35,00%	30,00%	35,00%	100,00%
						37.888,82	32.476,13	37.888,83	108.253,78
2.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 6.176,01					50,00%	50,00%	100,00%
							3.088,01	3.088,00	6.176,01
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 3.159,75					50,00%	50,00%	100,00%
							1.579,88	1.579,87	3.159,75
2.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 8.325,42					100,00%		100,00%
							8.325,42		8.325,42
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 26.994,68					50,00%	50,00%	100,00%
							13.497,34	13.497,34	26.994,68
2.12	ESQUADRIAS	R\$ 16.230,53					100,00%		100,00%
							16.230,53		16.230,53
2.13	PINTURA	R\$ 6.319,48					100,00%		100,00%
							6.319,48		6.319,48
2.14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	R\$ 5.328,32				100,00%			100,00%
						5.328,32			5.328,32
2.15	ARQUIBANCADA	R\$ 18.873,20				50,00%	50,00%		100,00%
						9.436,60	9.436,60		18.873,20
2.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.454,59						100,00%	100,00%
								8.454,59	8.454,59

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials]*





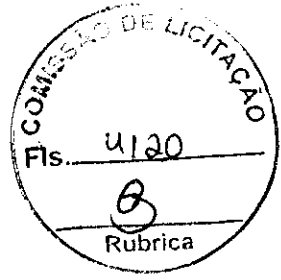


OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	HORA %
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15%</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24,52%</b>

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

Handwritten signature and initials.





OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

RAMILLOS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
		<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
		<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>
<b>C GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
		<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>
<b>D GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
		<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>
Horista = 83,55%			
Mensalista = 47,46%			
A + B + C + D			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
		<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>
<b>B GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS  
 DATA: 26 DE ABRIL DE 2022  
 LOCAL: PRAÇA DO DISTRITO DE MATRIZ, PARQUE DA CIDADE DE IPUEIRAS, 3 LOCALIDADES A DEFINIR.  
 BDI: 24,52% FONTE: SEINFRA 027.1| SINAPI 12/2021 (TABELAS COM DESONERAÇÃO)

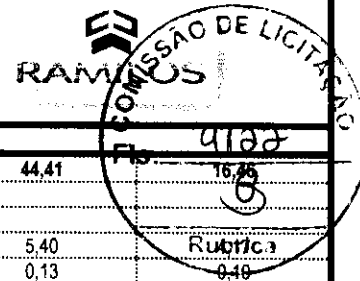


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

		TOTAL	44,41	16,25
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado		5,40	
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas		4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,90	3,01
C5	Indenização Adicional		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>		<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>Horista = 83,85%</b>				
<b>A + B + C + D</b>				

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten marks: a circled 'B', a circled 'M', and a large 'A']*

11-4-81

11-4-81

