



**APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS**  
**Parque da Cidade José Costa de Matos, N° 1, Centro, Ipueiras-CE**  
**Ref.: TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP**

**OBJETO:** Construção de 5 áreas municipais no Município de Ipueiras - CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. a nossa proposta comercial relativa à **TOMADA DE PREÇO** em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos o Valor Total de **R\$ 1.472.849,05 (Um Milhão Quatrocentos e Setenta e Dois Mil Oitocentos e Quarenta e Nove Reais e Cinco Centavos)**, para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de **BDI de 24,52% (vinte e quatro, cinquenta e dois por cento)**, para os serviços técnicos e de projetos, já inclusas no valor acima proposto.
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
4. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e/ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma prevista na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes, aluguel pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo a produtividade de mão de obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.
5. Os pagamentos serão efetuados em conformidade com as condições estabelecidas na Minuta do-Contrato.
6. Esta proposta é válida por 60 (sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.
7. Caso esta proposta não venha a ser aceita para contratação, a **Prefeitura Municipal de Ipueiras** fica desobrigada de qualquer responsabilidade para com a nossa Empresa, não nos cabendo direito a qualquer indenização ou reembolso.

Declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente **TOMADA DE PREÇO** e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

Razão Social: ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Endereço Completo: Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 – Centro - Morada Nova – CE - CEP: 62.940-000

CNPJ: 63.551.378/0001-01

Fone: (88) 3422 1722 - Fax: 3422 1297

Endereço eletrônico: eletcamp@gmail.com

Inscrição Estadual: CGF: 06.892.664-2 ou Municipal: 726

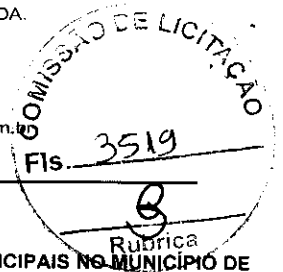
Banco: Banco do Brasil (001) - Agência: 0863-X - Conta Corrente n.º: 16.508-5

Morada Nova - CE, 26 de abril de 2022.

B T  
M

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Sáfava Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 2071



PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

RESUMO							
Item	Código	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.0						1.472.849,05	
1.1	-	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO PADRÃO	UN	4,00	286.387,83	1.145.551,32	
1.2	-	ARENINHA MUNICIPAL - MODELO MATRIZ	UN	1,00	327.297,73	327.297,73	

Valor Total das 5 Areninhas R\$ 1.472.849,05

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 1472849,05 (Um Milhão Quatrocentos e Setenta e Dois Mil Oitocentos e Quarenta e Nove Reais e Cinco Centavos)

Handwritten initials: B, A, M



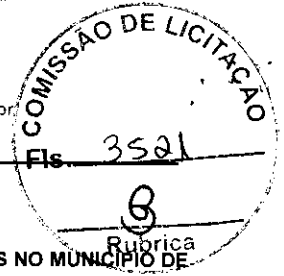
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**PLANILHA ORÇAMENTARIA POR ARENINHA - MODELO PADRAO**

Item	Código	Tabela	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	148,73	185,20	4.111,20
2.1	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	501,86	2,35	2,93	1.470,45
2.2	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	72,78	26,41	32,89	2.393,73
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>								
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	7,91	415,58	517,48	4.093,27
3.2	C4302	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	m²	71,90	43,63	54,33	3.906,33
3.4	C3273	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM ÁGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	5,70	382,91	476,80	2.717,76
3.5	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	76,50	12,14	15,12	1.156,68
3.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	234,20	13,88	17,28	4.046,98
3.7	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,17	1.636,20	2.037,40	346,36
3.8	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	18,14	103,55	128,94	2.338,97
<b>PARQUES E PAVIMENTOS</b>								
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cmC/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	75,81	58,80	73,22	5.550,81
4.2	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cmC/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	52,74	103,00	128,26	6.764,43
4.3	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	21,34	109,46	136,30	2.908,64
4.4	C2332	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COMDIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	153,77	173,37	215,88	33.195,87
4.5	OMP0001	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UN)	UN	12,00	599,28	746,22	8.954,64
4.6	OMP0002	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mmE MALHA DE (5x5)cm (M2)	m²	293,13	24,34	30,31	8.884,77
5.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTIC AL. AF_12/2015	m²	19,14	67,11	83,57	1.599,53
5.2	94307	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	19,14	37,41	46,58	891,54
<b>REVESTIMENTOS</b>								
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	266,52	6,07	7,56	2.014,89
6.2	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	174,14	21,73	27,06	4.712,23
6.3	C4510	SEINFRA	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	78,19	16,69	20,78	1.624,79
6.4	C0806	SEINFRA	COBOGÔ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	1,44	63,01	78,46	112,98
								<b>102.242,63</b>



CEL. PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE  
**EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 003/22-TP-ESP**  
**FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA POR ARENINHA - MODELO PADRAO**

Item	Código	Tabela	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.1	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	m³	1,46	384,25	478,47	698,57
7.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	14,60	23,94	29,81	435,23
7.3	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	14,60	104,47	130,09	1.899,31
7.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	14,60	8,63	10,75	156,95
7.5	C2254	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	m	1,80	77,41	96,39	173,50
7.6	C1923	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	132,50	40,10	49,93	6.615,73
7.7	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	28,00	110,87	138,06	3.865,68
7.8	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	46,73	116,58	145,17	6.783,79
7.9	C2864	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m³	19,41	88,13	109,74	2.130,05
7.10	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	m²	485,19	0,91	1,13	548,26
7.11	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m²	485,19	130,65	162,69	78.935,56
8.1	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO	UN	2,00	47,67	59,36	118,72
8.2	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	2,00	44,66	55,61	111,22
8.3	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	12,00	13,13	16,35	196,20
8.4	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	18,00	32,33	40,26	724,68
8.5	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	4,00	29,33	36,52	146,08
8.6	C1552	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	2,00	14,59	18,17	36,34
8.7	C1553	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	25,60	31,88	127,52
8.8	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	27,74	34,54	69,08
8.9	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.543,47	3.167,13	3.167,13
8.10	C0636	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	m²	0,64	153,50	191,14	122,33
9.1	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm(3/4")	UN	6,00	13,67	17,02	102,12
9.2	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	M	2,00	90,10	112,19	224,38
9.3	C2845	SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	57,36	71,42	71,42
9.4	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	6,00	10,29	12,81	76,86
9.5	C4595	SEINFRA	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L. COM TAMPA	UN	2,00	221,80	276,19	552,38
9.6	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	4,18	5,20	31,20
9.7	C4391	SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	24,00	6,99	8,70	208,80
9.8	C3601	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO D=20mm (3/4") - PADRAO POPULAR	UN	2,00	37,76	47,02	94,04
9.9	C1739	SEINFRA	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	4,00	7,12	8,87	35,48
9.10	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	2,00	35,85	44,64	89,28
9.11	C2381	SEINFRA	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	7,00	8,43	10,50	73,50
9.12	C2516	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	72,00	7,37	9,18	660,96
9.13	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	100,17	124,73	249,46
9.14	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	M	2,00	98,77	122,99	245,98
10			<b>LOUÇA, METAIS E ACESSÓRIOS</b>					<b>4.119,41</b>
10.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	728,09	906,62	1.813,24
10.2	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E	UN	2,00	588,43	732,71	1.465,42
10.3	C4671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	35,43	44,12	88,24
10.4	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	30,34	37,78	75,56
10.5	C3024	SEINFRA	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm	M2	1,83	295,76	368,28	673,95

*A B m*



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS -CE

EDITAL DE LICITAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**PLANILHA ORÇAMENTARIA POR ARENINHA - MODELO PADRÃO**

Item	Código	Tabela	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.1	C4987	SEINFRA	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	4,00	1.921,84	2.393,08	9.572,32
11.2	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.327,66	1.653,20	1.653,20
11.3	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER MINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	62,55	18,68	23,26	1.454,91
	C4766	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	252,38	314,26	942,78
	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	187,65	6,13	7,63	1.431,77
11.6	C0636	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M	3,24	153,50	191,14	619,29
11.7	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M	3,24	195,33	243,22	788,03
11.8	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	71,91	89,54	89,54
11.9	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	UN	7,70	17,71	22,05	169,79
11.10	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	304,89	379,65	379,65
11.11	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	36,81	45,84	91,68
11.12	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,19	11,34	14,12	200,36
11.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	42,57	3,72	4,63	197,10
11.14	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER MINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,90	18,68	23,26	137,23
11.15	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	27,70	6,13	7,63	211,35
11.16	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	79,79	99,35	99,35
11.17	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	135,00	168,10	168,10
11.18	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	16,37	20,38	183,42
11.19	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's	UN	4,00	116,96	145,64	582,56
11.20	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	21,28	26,50	79,50
11.21	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	20,90	26,02	52,04

*(Handwritten initials)*

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 22470

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE

IPUEIRAS -CE

MODALIDADE DE PREÇO Nº 003/22-TP-ESP

ITEM 12 - SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

PLANILHA ORÇAMENTARIA POR ARENINHA - MODELO PADRAO

Item	Código	Tabela	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.22	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLAC A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	38,28	47,67	95,34
11.23	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	11,98	14,92	89,52
11.24	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	332,29	413,77	827,54
12			<b>ARENINHAS</b>					
12.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	9,12	515,81	642,29	5.857,68
12.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	6,72	377,63	470,22	3.159,88
13			<b>REVESTIMENTOS</b>					
13.1	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	246,09	12,61	15,70	3.863,61
14			<b>REVESTIMENTOS</b>					
14.1	102706	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	62,00	13,37	16,65	1.032,30
14.2	C4752	SEINFRA	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,00	9,51	11,84	284,16
14.3	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,00	31,45	39,16	234,96
14.4	C2362	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	5,28	116,58	145,17	766,50
14.5	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	393,42	489,89	979,78
14.6	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	112,00	21,89	27,26	3.053,12
15			<b>REVESTIMENTOS</b>					
15.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	9,40	40,47	50,39	473,67
15.2	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,02	415,58	517,48	3.115,23
15.3	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,50	694,97	865,38	1.298,07
15.4	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	56,52	103,00	128,26	7.249,26
15.5	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm	M2	26,0	35,71	44,47	1.158,00
15.6	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	25,4	87,87	109,42	2.775,99
15.7	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	27,72	37,29	46,43	1.287,04
15.8	C1674	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,77	338,84	421,92	324,88
15.9	C0777	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4ESP = 7mm P/ PAREDE	M2	108,60	9,83	12,24	1.329,26
15.10	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	108,60	21,40	26,65	2.894,19
15.11	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	25,80	22,77	28,35	731,43
15.12	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	108,60	20,41	25,41	2.759,53

T B



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.

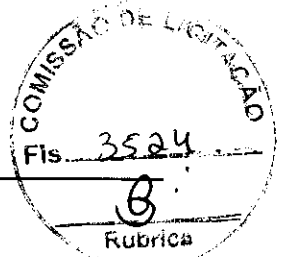
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 06.892664-2

Avenida Manoel de Castro Filho, N° 1130 - Centro

Morada Nova - CE

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Fone/ Fax: (88) 3422. 1297 / (88) 3422. 1722



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE

FORMA DE TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

PLANILHA ORÇAMENTARIA POR ARENINHA - MODELO PADRAO

Item	Código	Tabela	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
16.1	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	UN	1,00	3.443,34	4.287,65	4.287,65
16.2	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	M2	26,00	82,29	102,47	2.664,22
						<b>Total Sem BDI: R\$</b>	<b>229.993,44</b>	
						<b>Valor do BDI R\$</b>	<b>56.394,39</b>	
						<b>Valor Total R\$</b>	<b>286.387,83</b>	

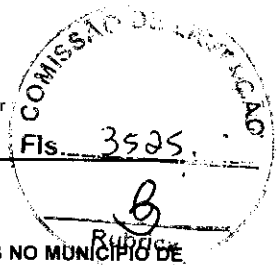
A 08

03

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 24171



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS -CE  
 MODALIDADE DE PREÇO Nº 003/22-TP-ESP

FÓRMULA: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**PLANILHA ORÇAMENTARIA POR ARENINHA - MODELO MATRIZ**

Item	Código	Tabela	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	148,73	185,20	1.111,20
2.1	C1267	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	508,30	2,35	2,93	1.489,32
2.2	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	74,28	26,41	32,89	2.443,07
3.1	C0054	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	m³	0,00	415,58	517,48	0,00
3	C4302	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	m²	129,20	43,63	54,33	7.019,44
		SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m³	9,57	382,91	476,79	4.562,88
	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	136,20	12,14	15,12	2.059,34
3.6	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	422,00	13,88	17,28	7.292,16
3.7	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	0,52	1.636,20	2.037,39	1.059,44
3.8	C4419	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m²	36,28	103,55	128,94	4.677,94
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cmC/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	150,88	58,80	73,22	11.047,43
4.2	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cmC/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	0,00	103,00	128,26	0,00
4.3	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	26,95	109,46	136,30	3.673,29
4.4	102362	SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COMDIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m²	162,18	173,37	215,88	35.011,42
	PRÓPRIA	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UN)	UN	12,00	599,28	746,22	8.954,64
4	COMP002	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mmE MALHA DE (5x5)cm (M2)	m²	364,15	24,34	30,31	11.037,39
5.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA- CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTIC AL. AF_12/2015	m²	28,66	67,11	83,57	2.395,12
5.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGU AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	28,67	37,41	46,58	1.335,45
5.3	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	11,70	55,47	69,07	808,12
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	408,22	6,07	7,56	3.086,14
6.2	C2121	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	304,14	21,73	27,06	8.230,03
6.3	C4510	SEINFRA	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	m²	151,94	16,69	20,78	3.157,31
6.4	C0806	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	1,44	63,01	78,46	112,98
7.1	C0837	SEINFRA	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	m³	2,92	384,25	478,47	1.397,13

*Handwritten initials and signature*





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPIEIRAS-CE

PLANILHA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP

ITEM 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR ARENINHA - MODELO MATRIZ**

Item	Código	Tabela	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	14,60	23,94	29,81	435,23
7.3	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	14,60	104,47	130,09	1.899,31
7.4	C1427	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	14,60	8,63	10,75	156,95
7.5	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	m	1,80	77,41	96,39	173,50
7.6	C1923	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	271,20	40,10	49,93	13.541,02
7.7	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	0,00	110,87	138,06	0,00
7.8	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	m³	49,18	116,58	145,17	7.139,46
7.9	C2504	SEINFRA	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	m³	19,67	88,13	109,74	2.158,59
7.10	C0822	SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	m²	491,79	0,91	1,13	555,72
7.11	C4849	SEINFRA	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FÚTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	m²	491,79	130,65	162,69	80.009,32
8.1	C3586	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO	UN	2,00	47,67	59,36	118,72
8.2	C2093	SEINFRA	RALO SECÔ PVC RÍGIDO	UN	4,00	44,66	55,61	222,44
8.3	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	13,00	13,13	16,35	212,55
8.4	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	26,00	32,33	40,26	1.046,76
8.5	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	8,00	29,33	36,52	292,16
8.6	C4388	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4,00	14,59	18,17	72,68
8.7	C4390	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	25,60	31,88	63,76
8.8	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2,00	27,74	34,54	69,08
8.9	C4162	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.543,47	3.167,13	3.167,13
8.10	C0636	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	m²	1,92	153,50	191,14	366,99
8.11	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	17,00	28,75	35,80	608,60
8.12	C155	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2,00	21,38	26,62	53,24
9			<b>INSTALAÇÃO SIFONADAS</b>					<b>3.134,50</b>
9.1	C0020	SEINFRA	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm(3/4")	UN	3,00	13,67	17,02	51,06
9.2	C2158	SEINFRA	RÉGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	55,71	69,37	138,74
9.3	C2845	SEINFRA	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	UN	1,00	57,36	71,42	71,42
9.4	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	8,00	10,29	12,81	102,48
9.5	C3442	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	431,23	536,97	536,97
9.6	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	8,00	4,18	5,20	41,60
9.7	C4391	SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	UN	32,00	6,99	8,70	278,40
9.8	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	M	3,00	90,10	112,19	336,57
9.9	C1739	SEINFRA	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	UN	4,00	7,12	8,87	35,48
9.10	C2497	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	35,85	44,64	44,64
9.11	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	UN	8,00	8,43	10,50	84,00
9.12	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	M	100,00	7,37	9,18	918,00
9.13	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	100,17	124,73	249,46
9.14	C4820	SEINFRA	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	M	2,00	98,77	122,99	245,98
10			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIAS</b>					<b>1.813,22</b>
10.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	728,09	906,61	1.813,22
10.2	C1618	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E	UN	2,00	588,43	732,71	1.465,42
10.3	C4671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	35,43	44,12	88,24
10.4	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	30,34	37,78	75,56
10.5	C3024	SEINFRA	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm	M2	1,83	295,76	368,28	673,95
10.6	C4068	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,34	321,06	399,78	3.334,17
10.7	C0985	SEINFRA	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	324,43	403,98	807,96

A B C

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27,1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR ARENINHA - MODELO MATRIZ

Item	Código	Tabela	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.1	C4987	SEINFRA	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	5,00	1.921,84	2.393,08	11.965,40
11.2	C2090	SEINFRA	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.327,66	1.653,20	1.653,20
11.3	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER MINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120,00	18,68	23,26	2.791,20
11.4	C4765	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	252,38	314,26	942,78
11.5	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	230,00	6,13	7,63	1.754,90
11.6	C0636	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	M	3,24	153,50	191,14	619,29
11.7	C2299	SEINFRA	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M	3,24	195,33	243,22	788,03
11.8	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	1,00	71,91	89,54	89,54
11.9	C0518	SEINFRA	CABO COBRE NU 16MM2	UN	10,00	17,71	22,05	220,50
11.10	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	304,89	379,65	759,30
11.11	97592	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPÔR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W. SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	36,81	45,84	183,36
11.12	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	11,34	14,12	423,60
11.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	85,00	3,72	4,63	393,55
11.14	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00	18,68	23,26	279,12
11.15	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	6,13	7,63	457,80
11.16	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	79,79	99,35	198,70
11.17	C4530	SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00	135,00	168,10	168,10
11.18	101890	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	16,37	20,38	183,42
11.19	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's	UN	4,00	116,96	145,64	582,56
11.20	91934	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	21,28	26,50	79,50
11.21	91951	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	20,90	26,02	104,08
11.22	92003	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	38,28	47,67	381,36

18/04/2022



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

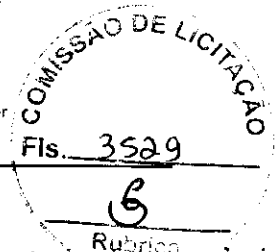
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

PLANILHA ORÇAMENTARIA POR ARENINHA - MODELO MATRIZ

Item	Código	Tabela	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
11.23	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	11,98	14,92	119,36
11.24	97600	SINAPI	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	332,29	413,77	1.655,08
12.1	C1967	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	m²	12,48	515,81	642,28	8.015,65
12.1	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	13,44	377,63	470,22	6.319,76
12.3	C1969	SEINFRA	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	4,44	319,04	397,27	1.763,88
13	C0626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	386,70	12,61	15,70	6.071,19
13.2	C3425	SEINFRA	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	M2	8,88	17,77	22,13	196,51
14.1	102706	SINAPI	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	M	62,00	13,37	16,65	1.032,30
14.2	C4752	SEINFRA	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	24,00	9,51	11,84	284,16
14.3	C2594	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	M	6,00	31,45	39,16	234,96
14.4	C2862	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	5,28	116,58	145,17	766,50
14.5	C0632	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	393,42	489,89	979,78
14.6	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	73,00	21,89	27,26	1.989,98
15	C0034	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	6,90	40,47	50,39	347,69
15	C0035	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,42	415,58	517,48	2.287,26
15	C0074	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,10	694,97	865,38	951,92
15	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cmC/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	39,86	103,00	128,26	5.112,44
15.5	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm	M2	19,4	35,71	44,47	863,61
15.6	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	19,9	87,87	109,42	2.173,08
15.7	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	21,06	37,29	46,43	977,82
15.8	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,60	338,84	421,92	253,15
15.9	C0777	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	81,00	9,83	12,24	991,44
15.10	C2122	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	81,00	21,40	26,65	2.158,65
15.11	C1910	SEINFRA	PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	20,10	22,77	28,35	569,84
15.12	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	81,00	20,41	25,41	2.058,21
16			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					8.985,43

AS



CLIENTE: PRÉFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**PLANILHA ORÇAMENTARIA POR ARENINHA - MODELO MATRIZ**

Item	Código	Tabela	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
16.1	C1349	SEINFRA	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	UN	1,00	3.443,34	4.287,65	4.287,65
16.2	C1620	SEINFRA	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	M2	40,00	82,29	102,47	4.098,80
							<b>Total Sem BDI: R\$</b>	<b>262.847,52</b>
							<b>Valor do BDI R\$</b>	<b>64.450,21</b>
							<b>Valor Total R\$</b>	<b>327.297,73</b>

9  
A  
SM

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Baralho Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24720

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1267</b>	<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>		<b>m²</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,9589918	15,59	30,54
		Sub-Total de Mão de Obra				30,54
	2 0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200000	34,95	35,65
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	24,54	24,54
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	12,38	55,71
	2 0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,1500000	15,26	2,29
		Sub-Total de Material				118,19
		Custo Direto Total				148,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				148,73
		Preço Unitário Adotado				148,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1267</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M</b>		<b>m³</b>	<b>30/03/2021</b>		
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0100000	234,99	2,35
		Sub-Total de Equipamento				2,35
		Custo Direto Total				2,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				2,35
		Preço Unitário Adotado				2,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0329</b>	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>		<b>m³</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0291360	15,59	16,04
		Sub-Total de Mão de Obra				16,04
	3 0310706	CAMINHAO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	0,0350000	132,41	4,63
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	41,40	1,45
		Sub-Total de Equipamento				6,08
		Serviços Auxiliares				
	A C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRACAO	M3	1,1000000	3,90	4,29
		Total de Serviços Auxiliares				4,29
		Custo Direto Total				26,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				26,41
		Preço Unitário Adotado				26,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0054</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>		<b>m³</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	5,8920000	20,77	122,38
	1 0112543	SERVENTE	H	8,8153158	15,59	137,43
		Sub-Total de Mão de Obra				259,81
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,3648000	66,29	24,18
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,55	60,23
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000000	64,87	71,36
		Sub-Total de Material				155,77
		Custo Direto Total				415,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				415,58
		Preço Unitário Adotado				415,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C4302</b>	<b>FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA</b>		<b>m²</b>	<b>30/03/2021</b>		

8

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Salgado Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 1171



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS -CE

OBJETO: CONTRATA O DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECU O DE CONSTRU O DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNIC PIO DE IPUERAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PRE O N  003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERA O), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERA O), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

COMPOSI O ANAL TICA DE PRE O UNIT RIO

Item/Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2356800	16,77	3,95
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,1571200	20,77	3,26
		Sub-Total de Mão de Obra				7,21
	2 0217484	SEPAROL	L	0,0060000	15,57	0,09
		Sub-Total de Material				0,09
	3 0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0030000	124,02	0,37
	3 0317486	PORTICO 27 TON	H	0,0030000	70,99	0,21
		Sub-Total de Equipamento				0,58
		Serviços Auxiliares				
A	C1404	CONFECAO DE FORMA P/ PECAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METALICA UTIL(10 A 15	M2	0,0670000	533,57	35,75
		Total de Serviços Auxiliares				35,75
		Custo Direto Total				43,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composi�o				43,63
		Preço Unitario Adotado				43,63

Item/Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
C3225		CONCRETO P/IBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m <sup>3</sup>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8753060	15,59	91,60
		Sub-Total de Mão de Obra				91,60
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,55	191,95
		Sub-Total de Material				191,95
	3 0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	20,41	-
	3 0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	25,93	25,93
		Sub-Total de Equipamento				25,93
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,8669000	7,43	6,44
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	80,13	66,99
		Total de Serviços Auxiliares				73,43
		Custo Direto Total				382,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composi�o				382,91
		Preço Unitario Adotado				382,91

Item/Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0687400	16,77	1,16
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0687400	20,77	1,43
		Sub-Total de Mão de Obra				2,59
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,87	0,20
	2 0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	8,13	9,35
		Sub-Total de Material				9,55
		Custo Direto Total				12,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composi�o				12,14
		Preço Unitario Adotado				12,14

Item/Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
C0216		ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0785600	16,77	1,32
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0785600	20,77	1,63
		Sub-Total de Mão de Obra				2,95
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,87	0,20
	2 0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	9,33	10,73
		Sub-Total de Material				10,93
		Custo Direto Total				13,88

T B M



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				13,88
		Preço Unitário Adotado				13,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2666</b>		<b>VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO</b>	m²	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	12,0786000	16,77	202,56
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,7136000	20,77	97,90
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	7,3650000	20,77	152,97
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,9640000	20,77	40,79
	1 0112543	SERVENTE	H	11,7524778	15,59	183,22
		Sub-Total de Mão de Obra				677,44
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000000	9,87	11,84
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,6235000	66,29	41,33
	2 0210157	ACO CA-25	KG	60,0000000	9,34	560,40
	2 0210280	BRITA	M3	0,8780000	74,82	65,69
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000000	0,55	180,18
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000000	12,38	7,43
	2 0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	2,0000000	13,55	27,10
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000000	9,83	49,15
		Sub-Total de Material				943,12
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,91	15,64
		Sub-Total de Equipamento				15,64
		Custo Direto Total				1.636,20
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				1.636,20
		Preço Unitário Adotado				1.636,20

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C4419</b>		<b>LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m</b>	m²	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3437000	20,77	7,14
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3417360	15,59	5,33
		Sub-Total de Mão de Obra				12,47
	2 0210169	ACO CA-60	KG	0,7400000	8,13	6,02
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000000	12,38	16,09
	2 0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,0300000	13,55	0,41
	2 0211846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700000	4,65	4,51
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500000	9,83	6,39
	2 0218266	LAJE PRE-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FORRO - VAO	M2	1,0000000	39,29	39,29
		Sub-Total de Material				72,71
		Serviços Auxiliares				
	A C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300000	388,44	11,65
	A C1603	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0300000	224,14	6,72
		Total de Serviços Auxiliares				18,37
		Custo Direto Total				103,55
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				103,55
		Preço Unitário Adotado				103,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0073</b>		<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cmC/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATA</b>	m²	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9820000	20,77	20,40
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0972868	15,59	17,11
		Sub-Total de Mão de Obra				37,51
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0150000	66,29	0,99
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,08	2,35
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,55	1,20

7 9

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24700

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25.0000000	0.67	16.75
		Sub-Total de Material				21.29
		Custo Direto Total				58.80
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				58.80
		Preço Unitário Adotado				58.80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0074		ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cmC/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	m²	30/03/2021	*	
1	0112391	PEDREIRO	H	1.4730000	20,77	30.59
1	0112543	SERVEENTE	H	1.8014790	15,59	28.09
		Sub-Total de Mão de Obra				58,68
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0.0413000	66,29	2,74
2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	6.1900000	1,08	6,69
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	6.1900000	0,55	3,40
2	0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47.0000000	0,67	31,49
		Sub-Total de Material				44,32
		Custo Direto Total				103,00
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				103,00
		Preço Unitário Adotado				103,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C00		CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	30/03/2021		
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0.7856000	20,77	16,32
1	0110498	CARPINTEIRO	H	0.6874000	20,77	14,28
1	0112391	PEDREIRO	H	0.2946000	20,77	6,12
1	0112543	SERVEENTE	H	1.0772540	15,59	16,79
		Sub-Total de Mão de Obra				53,51
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0.0200000	9,87	0,20
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0.0400000	73,38	2,94
2	0210163	ACO CA-50	KG	1.3500000	9,33	12,60
2	0210528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1.0000000	23,38	23,38
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	17.3600000	0,55	9,55
2	0211605	PEDREIRO	M3	0.0900000	72,57	6,53
2	0211724	PREGO	KG	0.0200000	15,26	0,31
		Sub-Total de Material				55,51
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0.0200000	21,91	0,44
		Sub-Total de Equipamento				0,44
		Custo Direto Total				109,46
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composição				109,46
		Preço Unitário Adotado				109,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
102362		ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADA	m²	31/12/2021		
2	0207167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR. FIO 2.11 MM (14 BWG). MALHA 5 X 5 CM. H = 2 M	M2	1.0203000	26,13	26,66
2	0207696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MEDIA. DN 2". E = *3.65" MM. PESO *5.10* KG/M (NBR 5580)	M	0.6105000	95,79	58,48
2	0207698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA. CLASSE MEDIA. DN 1.1/4". E = *3.25" MM. PESO *3.14* KG/M (NBR 5580)	M	0.8701000	57,18	49,75
2	0211002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013. DIAMETRO IGUAL A 2.50 MM	KG	0.0025000	34,45	0,09
2	0243130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG. D = 2.76 MM (0.048 KG/M) OU 14 BWG. D = 2.11 MM (0.026 KG/M)	KG	0.0797000	21,95	1,75
		Sub-Total de Material				136,73
		Serviços Auxiliares				

5 8 13

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24172





COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 003/22-TP-ESP  
PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9466480	20,71	19,61
A	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9476300	16,57	15,70
A	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_06/2021	M3	0,0045000	296,27	1,33
		Total de Serviços Auxiliares				36,64
		Custo Direto Total				173,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				173,37
		Preço Unitário Adotado				173,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
COMP0001		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, P</b>	UN	22/04/2022		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0982000	16,77	1,65
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,7365000	20,77	15,30
	1 0112395	PINTOR	H	0,2946000	20,77	6,12
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,5921460	15,59	9,24
		Sub-Total de Mão de Obra				32,31
	2 0212171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	7,0000000	74,63	522,41
		Sub-Total de Material				522,41
		Serviços Auxiliares				
A	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0500000	382,74	19,14
A	C1279	ESMALTE DUAS DEMASOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	0,0500000	41,44	2,07
A	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO	M3	0,0500000	224,14	11,21
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,3000000	40,48	12,14
		Total de Serviços Auxiliares				44,56
		Custo Direto Total				599,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				599,28
		Preço Unitário Adotado				599,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
COMP0002		<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TELA DE NYLON FIO ESP=3mmE MALHA DE (5x5)cm (M2)</b>	m²	22/04/2022		
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,7836360	15,59	12,22
		Sub-Total de Mão de Obra				12,22
	2 0216219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1,0000000	10,52	10,52
	2 0216220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,8570000	0,23	0,20
	2 0216221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXACAO DAS REDES NOS TUBO	N	0,4080000	3,44	1,40
		Sub-Total de Material				12,12
		Custo Direto Total				24,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				24,34
		Preço Unitário Adotado				24,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
92541		<b>TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 A</b>	m²	31/12/2021		
	2 0204408	RIPA NAO APARELHADA. *1.5 X 5* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5730000	2,05	5,27
	2 0204425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7350000	22,84	16,79
	2 0204430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3360000	10,80	25,23
	2 0220247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	15,26	1,07
	2 0239027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	19,66	0,98
	2 0240568	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	19,83	0,59
		Sub-Total de Material				49,93
		Serviços Auxiliares				

T B M

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Baptista Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 2471



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS -CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4026200	17,57	7,07
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4055660	20,59	8,35
A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0412000	18,51	0,76
A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0571000	17,60	1,00
	Total de Serviços Auxiliares					17,18
	Custo Direto Total					67,11
	Taxa de BDI %			0,0000000		
	Total da Composição					67,11
	Preço Unitário Adotado					67,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
94201	<b>TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL</b>		M	31/12/2021		
	2 0207173	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	0,0275000	967,27	26,60
	Sub-Total de Material					26,60
	Serviços Auxiliares					
A	88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3731600	16,57	6,18
A	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1296240	23,35	3,03
A	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0372000	18,51	0,69
A	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0516000	17,60	0,91
	Total de Serviços Auxiliares					10,81
	Custo Direto Total					37,41
	Taxa de BDI %			0,0000000		
	Total da Composição					37,41
	Preço Unitário Adotado					37,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0660	<b>CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm</b>		M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9820000	16,77	16,47
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,9820000	20,32	19,95
	Sub-Total de Mão de Obra					36,42
	2 0210538	CHAPA DE ACO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300000	13,73	14,14
	2 0211725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/	KG	0,0700000	15,26	1,07
	2 0211784	REBITES	KG	0,0300000	57,24	1,72
	2 0211873	SOLDA 70X30	KG	0,0300000	70,74	2,12
	Sub-Total de Material					19,05
	Custo Direto Total					55,47
	Taxa de BDI %			0,0000000		
	Total da Composição					55,47
	Preço Unitário Adotado					55,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0776	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE</b>		m²	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0982000	20,77	2,04
	1 0112543	SERVEUTE	H	0,1473000	15,59	2,29
	Sub-Total de Mão de Obra					4,33
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,29	0,40
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,55	1,34
	Sub-Total de Material					1,74
	Custo Direto Total					6,07
	Taxa de BDI %			0,0000000		
	Total da Composição					6,07

T B M

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Sampaio Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 24177



CITY PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATA O DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECU O DE CONSTRU O DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNIC PIO DE IPUEIRAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PRE O N  003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERA O), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERA O), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSI O ANALITICA DE PRE O UNITARIO**

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitario	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
		Preço Unitario Adotado				6,07

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitario	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
<b>C2121</b>		<b>REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE</b>	m <sup>2</sup>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0.4910000	20.77	10.20
	1 0112543	SERVENTE	H	0.6657960	15.59	10.38
		Sub-Total de Mão de Obra				20.58
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0.0061000	66.29	0.40
	2 0210442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1.1100000	0.68	0.75
		Sub-Total de Material				1.15
		Custo Direto Total				21.73
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composi�o				21.73
		Preço Unitario Adotado				21.73

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitario	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
<b>C4510</b>		<b>REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO</b>	m <sup>2</sup>	30/03/2021		
	2 0218335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJO	M2	1.0000000	16.69	16.69
		Sub-Total de Material				16.69
		Custo Direto Total				16.69
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composi�o				16.69
		Preço Unitario Adotado				16.69

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitario	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
		<b>COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3</b>	m <sup>2</sup>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1.4730000	20.77	30.59
	1 0112543	SERVENTE	H	0.8327360	15.59	12.98
		Sub-Total de Mão de Obra				43.57
	2 0210823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4.0000000	4.41	17.64
		Sub-Total de Material				17.64
		Serviços Auxiliares				-
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0.0036000	500.61	1.80
		Total de Serviços Auxiliares				1.80
		Custo Direto Total				63.01
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composi�o				63.01
		Preço Unitario Adotado				63.01

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitario	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				
<b>C0937</b>		<b>CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO</b>	m <sup>3</sup>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9.7954500	15.59	152.71
		Sub-Total de Mão de Obra				152.71
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0.6765000	66.29	44.85
	2 0210280	BRITA	M3	0.8780000	74.82	65.69
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220.0000000	0.55	121.00
		Sub-Total de Material				231.54
		Custo Direto Total				384.25
		Taxa de BDI %		0.0000000		-
		Total da Composi�o				384.25
		Preço Unitario Adotado				384.25

Item Serviço	Descri�o do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitario	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descri�o				

T B M

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUCOES LTDA  
Francisco Estev o Satriano Maia  
Respons vel

Jo o Moreira de Andrade  
Eng. Civil CREA 1177

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE  
EDITAL Nº 003/22-TP-ESP  
ITEM 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C2181</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=</b>		m <sup>2</sup>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2455000	20,77	4,96
	1 0112543	SERVENTE	H	0,5391180	15,59	8,29
	Sub-Total de Mão de Obra					13,25
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0365000	66,29	2,41
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,55	8,02
	Sub-Total de Material					10,43
	Custo Direto Total					23,68
	Taxa de BDI %			0,0000000		
	Total da Composição					23,68
	Preço Unitário Adotado					23,94

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C4439</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - Fm<sup>2</sup></b>		m <sup>2</sup>	30/03/2021		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	1,1784000	20,77	24,46
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1754540	15,59	18,33
	Sub-Total de Mão de Obra					42,79
	2 0216500	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES D	M2	1,1000000	42,56	46,81
	Sub-Total de Material					46,81
	Serviços Auxiliares					
	A C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200000	736,3	14,73
	Total de Serviços Auxiliares					14,73
	Custo Direto Total					62,31
	Taxa de BDI %			0,0000000		
	Total da Composição					62,31
	Preço Unitário Adotado					104,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C1427</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE</b>		m <sup>2</sup>	30/03/2021		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	0,1964000	20,77	4,08
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1964000	15,59	3,06
	Sub-Total de Mão de Obra					7,14
	2 0210118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,4220000	3,53	1,49
	Sub-Total de Material					1,49
	Custo Direto Total					8,63
	Taxa de BDI %			0,0000000		
	Total da Composição					8,63
	Preço Unitário Adotado					8,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>C2284</b>	<b>SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm</b>		m	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4910000	20,77	10,18
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2425540	15,59	3,78
	Sub-Total de Mão de Obra					13,96
	2 0211880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000000	61,03	61,03
	Sub-Total de Material					61,03
	Serviços Auxiliares					
	A C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038000	630,62	2,40
	Total de Serviços Auxiliares					2,40
	Custo Direto Total					67,39
	Taxa de BDI %			0,0000000		
	Total da Composição					67,39
	Preço Unitário Adotado					67,39

A B C

ELETROCAMPO SERV. E CONSTR. LTDA  
Francisco Estênio Sáfaro Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil CREA 1417



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE  
EDM TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS DE 55% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
	Insumo/Aux.	Descrição			
C1923		<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>	m <sup>2</sup>	30/03/2021	
	1 0110445	CALCETEIRO	H	0,3284000	
	1 0112543	SERVENTE	H	0,4913200	
		Sub-Total de Mão de Obra			
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0607000	
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,0037000	
	2 0211662	PISO PRE-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16	M2	0,7010000	
		Sub-Total de Material			
		Custo Direto Total			
		Taxa de BDI %		0,0005000	
		Total da Composição			
		Preço Unitário Adotado			

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
	Insumo/Aux.	Descrição			
C4624		<b>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO)</b>	m <sup>2</sup>	30/03/2021	
	1 0111328	LADRILHISTA	H	1,5712000	
	1 0112543	SERVENTE	H	1,2245540	
		Sub-Total de Mão de Obra			
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0182100	
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300000	
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000000	
	2 0218623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)	M2	1,1000000	
		Sub-Total de Material			
		Custo Direto Total			
		Taxa de BDI %		0,0000000	
		Total da Composição			
		Preço Unitário Adotado			

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
	Insumo/Aux.	Descrição			
C2862		<b>LASTRO DE BRITA</b>	m <sup>3</sup>	30/03/2021	
	1 0112543	SERVENTE	H	1,9590000	
		Sub-Total de Mão de Obra			
	2 0210280	BRITA	M3	1,1500000	
		Sub-Total de Material			
		Custo Direto Total			
		Taxa de BDI %		0,0000000	
		Total da Composição			
		Preço Unitário Adotado			

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
	Insumo/Aux.	Descrição			
C2864		<b>LASTRO DE PÓ DE PEDRA</b>	m <sup>3</sup>	30/03/2021	
	1 0112543	SERVENTE	H	1,2720000	
		Sub-Total de Mão de Obra			
	2 0212403	PÓ DE PEDRA	M3	1,1500000	
		Sub-Total de Material			
		Custo Direto Total			
		Taxa de BDI %		0,0000000	
		Total da Composição			
		Preço Unitário Adotado			

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
	Insumo/Aux.	Descrição			

Handwritten initials and marks.

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Botelho Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engenheiro Civil - CREA 24177



ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 04.800.000  
Avenida Manoel de Castro Filho, Nº 111 - Jd. Santa Helena  
Morada Nova - CE  
E-mail: eletcamp@gmail.com - eletcamp@uol.com.br  
Fone/ Fax: (88) 3422.1207 - (88) 3422.1208



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 003/22-TP-ESP  
FORMA DE PAGAMENTO: INFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
	Insumo/Aux.	Descrição			
C0822	<b>COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO</b>		m <sup>2</sup>	30/03/2021	
	3 0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0118330	
		Sub-Total de Equipamento			
		Custo Direto Total			
		Taxa de BDI %		0,0000000	
		Total da Composição			
		Preço Unitário Adotado			

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
	Insumo/Aux.	Descrição			
C1177	<b>GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM</b>		m <sup>2</sup>	30/03/2021	
	2 0219149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO	M2	1,0000000	
		Sub-Total de Material			
		Custo Direto Total			
		Taxa de BDI %		0,0000000	
		Total da Composição			
		Preço Unitário Adotado			

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
	Insumo/Aux.	Descrição			
C3586	<b>CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO</b>		UN	30/03/2021	
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0000000	
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0000000	
		Sub-Total de Mão de Obra			
	2 0210435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000000	
		Sub-Total de Material			
		Custo Direto Total			
		Taxa de BDI %		0,0000000	
		Total da Composição			
		Preço Unitário Adotado			

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
	Insumo/Aux.	Descrição			
C2093	<b>RALO SECO PVC RÍGIDO</b>		UN	30/03/2021	
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0000000	
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0000000	
		Sub-Total de Mão de Obra			
	2 0211770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,0000000	
		Sub-Total de Material			
		Custo Direto Total			
		Taxa de BDI %		0,0000000	
		Total da Composição			
		Preço Unitário Adotado			

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário
	Insumo/Aux.	Descrição			
C2595	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")</b>		M	30/03/2021	
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0000000	
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0000000	
		Sub-Total de Mão de Obra			
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0000000	
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0000000	
	2 0212194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,0000000	
		Sub-Total de Material			
		Custo Direto Total			
		Taxa de BDI %		0,0000000	
		Total da Composição			
		Preço Unitário Adotado			

T 60 m

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sáfira Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng<sup>o</sup> Civil - CREA 24177

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,86% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,56% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01F51		<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")</b>	M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5106400	16,77	8,56
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5106400	20,32	10,37
		Sub-Total de Mão de Obra				18,93
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	44,35	1,11
	2 0211283	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	38,51	1,54
		TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,0100000	10,64	10,75
		Sub-Total de Material				13,40
		Custo Direto Total				32,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				32,33
		Preço Unitário Adotado				32,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01F51		<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6206240	16,77	10,41
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,6206240	20,32	12,61
		Sub-Total de Mão de Obra				23,02
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0100000	44,35	0,44
	2 0211283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000000	5,29	5,29
	2 0211283	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0150000	38,51	0,58
		Sub-Total de Material				6,31
		Custo Direto Total				29,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				29,33
		Preço Unitário Adotado				29,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01F51		<b>JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2946000	16,77	4,94
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,2946000	20,32	5,99
		Sub-Total de Mão de Obra				10,93
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0280000	44,35	1,24
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0430000	38,51	1,65
	2 0218240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,0000000	0,76	0,76
		Sub-Total de Material				3,66
		Custo Direto Total				14,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				14,59
		Preço Unitário Adotado				14,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C4390		<b>JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4124400	16,77	6,92
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4124400	20,32	8,38
		Sub-Total de Mão de Obra				15,30
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0420000	44,35	1,86
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0630000	38,51	2,43
	2 0218242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	1,0000000	6,01	6,01
		Sub-Total de Material				10,30
		Custo Direto Total				25,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		

A B C

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engº Civil - CREA 24190

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE SANITÁRIOS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,47% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				25,00
		Preço Unitário Adotado				25,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
649		<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4419000	16,77	7,41
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4419000	20,32	8,98
		Sub-Total de Mão de Obra				16,39
	2 0210022	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0500000	44,35	2,22
	2 0210022	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	6,05	6,05
	2 0211888	SOLUCAO LIMPA-DORA PARA PVC RIGIDO	UN	0,0800000	38,51	3,08
		Sub-Total de Material				11,35
		Custo Direto Total				27,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				27,74
		Preço Unitário Adotado				27,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
24162		<b>FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M</b>	UN	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	8,8380000	20,77	183,57
	1 0112543	SERVENTE	H	4,8972340	15,59	76,35
		Sub-Total de Mão de Obra				259,92
	2 0210109	AREIA MÉDIA	M3	0,1090000	66,29	7,22
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000000	0,55	40,10
	2 0217964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO L=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000000	149,34	896,04
	2 0217965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOUR	UN	2,0000000	202,46	404,92
	2 0217965	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000000	182,13	182,13
		Sub-Total de Material				1.530,42
		Serviços Auxiliares				
	A C2781	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	4,0000000	32,34	129,36
	A C2860	EXCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,0400000	53,45	429,74
	A C2862	LASTRO DE AREIA MOQUIRIDA	M3	0,2300000	104,24	23,98
	A C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300000	116,58	26,81
	A C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200000	25,95	143,24
		Total de Serviços Auxiliares				753,13
		Custo Direto Total				2.543,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				2.543,47
		Preço Unitário Adotado				2.543,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
436		<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM</b>	m²	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,2586000	20,77	46,91
	1 0112543	SERVENTE	H	2,7425296	15,59	42,76
		Sub-Total de Mão de Obra				89,67
	2 0210109	AREIA MÉDIA	M3	0,0610000	66,29	4,04
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	5,0000000	1,08	5,40
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400000	0,55	6,51
	2 0212082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	84,0000000	0,57	47,88
		Sub-Total de Material				63,83
		Custo Direto Total				153,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				153,50
		Preço Unitário Adotado				153,50

T B  
UN

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Barreira Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24170



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE OBRAS DE REFORMAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2598	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")</b>		M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4713600	16,77	7,90
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,4713600	20,32	9,58
	Sub-Total de Mão de Obra					17,48
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170000	44,35	0,75
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260000	38,51	1,01
	2 0212196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NRR 5688)	M	1,0100000	9,43	9,52
	Sub-Total de Material					11,27
	Custo Direto Total					28,75
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					28,75
	Preço Unitário Adotado					28,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C155	<b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")</b>		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3635200	16,77	5,93
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,3635200	20,32	7,18
	Sub-Total de Mão de Obra					13,11
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0340000	44,35	1,51
	2 0211285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	1,0000000	4,76	4,76
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0520000	38,51	2,00
	Sub-Total de Material					8,27
	Custo Direto Total					21,38
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					21,38
	Preço Unitário Adotado					21,38

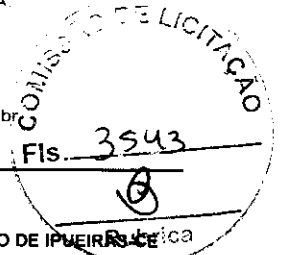
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0020	<b>ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm(3/4")</b>		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0883800	16,77	1,48
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0883800	20,32	1,80
	Sub-Total de Mão de Obra					3,28
	2 0210012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 2	UN	0,0000000	9,91	9,91
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025000	44,35	0,11
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,8000000	0,27	0,22
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040000	38,51	0,15
	Sub-Total de Material					10,39
	Custo Direto Total					13,67
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					13,67
	Preço Unitário Adotado					13,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2158	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")</b>		UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5302800	16,77	8,89
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5302800	20,32	10,78
	Sub-Total de Mão de Obra					19,67
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,2000000	0,27	0,32
	2 0211799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,0000000	35,72	35,72
	Sub-Total de Material					36,04
	Custo Direto Total					55,71
	Taxa de BDI %			0,0000000		-
	Total da Composição					55,71
	Preço Unitário Adotado					55,71

TSB

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Sabávia Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 24173



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE RE ALENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS -CE  
FISCAL TOMADA DE PREÇO Nº 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALIDADE), SINA 2022 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,56% (HORA) E 47,44% (MENSALIDADE) BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2845		<b>INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)</b>	UN	30/03/2021		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,6874000	20,32	13,97
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6874000	15,59	10,72
		Sub-Total de Mão de Obra				24,69
	2 0210019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	2,0000000	0,70	1,40
	2 0210021	ADESIVO 90ML	UN	0,0500000	4,91	0,25
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0500000	73,38	3,67
	2 0210280	3RITA	M3	0,0100000	74,82	0,75
		CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000000	0,55	1,65
		TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,5000000	2,94	4,41
	2 0212344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	M	0,1000000	6,77	0,67
	2 0212363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	3,0000000	1,15	3,45
	2 0212368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	0,0006000	61,92	0,03
		Sub-Total de Material				16,28
	3 3310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,2000000	75,31	15,06
		Sub-Total de Equipamento				15,06
		Serviços Auxiliares				15,06
A	C0589	CAIXAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES	M²	0,2000000	6,63	1,33
		Total de Serviços Auxiliares				1,33
		Custo Direto Total				57,36
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				57,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1626		<b>JOELHO PVC SOLDAVEL ROSCA, D= 25mmX3/4"</b>	UN	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1964000	16,77	3,30
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,1964000	20,32	3,99
		Sub-Total de Mão de Obra				7,29
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025000	44,35	0,11
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,4000000	0,27	0,11
	2 0211303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,0000000	2,63	2,63
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040000	38,51	0,15
		Sub-Total de Material				3,00
		Custo Direto Total				10,29
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				10,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3442		<b>CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L</b>	UN	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6874000	15,59	10,72
		Sub-Total de Mão de Obra				10,72
		CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	1,0000000	420,51	420,51
		Sub-Total de Material				420,51
		Custo Direto Total				431,23
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				431,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4555		<b>CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATE 500 L, COM TAMPA</b>	UN	30/03/2021		

T B m

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Fis. Civil - CREM 24170



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 06 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALIDADE), SINAPI 2022 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,46% (MENSALIDADE), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6874000	15,55	10,68
		Sub-Total de Mão de Obra				10,68
	2 0218576	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	1,0000000	211,12	211,12
		Sub-Total de Material				211,12
		Custo Direto Total				221,80
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				221,80
		Preço Unitário Adotado				221,80

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		<b>REGISTRO DE PRESSAO D=20mm (3/4") - PADRAO POPULAR</b>	UN	30/03/2021		
	1 0112320	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5990200	16,77	10,05
		ENCANADOR	H	0,5990200	20,32	12,17
		Sub-Total de Mão de Obra				22,22
	2 0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,9400000	0,27	0,25
	2 0216121	REGISTRO DE PRESSAO SIMPLES 3/4" (PADRAO MUTIRAO)	UN	1,0000000	15,29	15,29
		Sub-Total de Material				15,54
		Custo Direto Total				37,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,76
		Preço Unitário Adotado				37,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		<b>ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0883800	16,77	1,48
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0883800	20,32	1,80
		Sub-Total de Mão de Obra				3,28
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0030000	44,35	0,13
		FITA DE VEDACAO	M	0,2500000	0,27	0,07
	2 0218722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,0000000	0,70	0,70
		Sub-Total de Material				0,90
		Custo Direto Total				4,18
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,18
		Preço Unitário Adotado				4,18

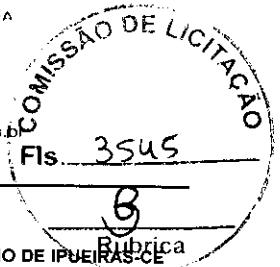
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		<b>JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1473000	16,77	2,47
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,1473000	20,32	2,99
		Sub-Total de Mão de Obra				5,46
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0060000	44,35	0,27
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0020000	38,51	0,08
	2 0218243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	UN	1,0000000	1,18	1,18
		Sub-Total de Material				1,53
		Custo Direto Total				6,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,99
		Preço Unitário Adotado				6,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		<b>REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")</b>	M	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5990200	16,77	10,04
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5990200	20,32	12,17

A B m

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Batista Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 24170



EMENTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS -CE  
 VALOR TOTAL TOMADA DE PREÇOS Nº 003/22-TP-ESP  
 FONTE DE INFRAESTRUTURA (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,86% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,43% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				22,21
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	1,2000000	0,27	0,32
2	0211807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	1,0000000	67,57	67,57
		Sub-Total de Material				67,89
		Custo Direto Total				90,10
		Taxa de BDI %				90,10
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				90,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				2,99
		Custo Direto Total				5,46
		Taxa de BDI %				7,12
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				7,12

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				10,20
		Custo Direto Total				25,65
		Taxa de BDI %				35,85
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				35,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				3,79
		Custo Direto Total				6,91
		Taxa de BDI %				8,43
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				8,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Mão de Obra				1,98
		Custo Direto Total				1,98
		Taxa de BDI %				1,98
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				1,98

A B C

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

João Moreira de Andrade  
 Eng.º Civil - CREA 24172

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE

FORMA DE LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 3/22-TP-ESP

CONTEÚDO: SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO, ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0112320	ENCANADOR	H	0,1178400	20,32	2,39
		Sub-Total de Mão de Obra				4,37
2	0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0005000	44,35	0,02
2	021888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0002000	38,51	0,01
2	0212200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1,0100000	2,94	2,97
		Sub-Total de Material				3,00
		Custo Direto Total				7,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,37
		Preço Unitário Adotado				7,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
513		CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	30/03/2021		
	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4910000	16,77	8,23
	10112320	ENCANADOR	H	0,4910000	20,32	9,98
		Sub-Total de Mão de Obra				18,21
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,2800000	0,27	0,08
2	0216167	CHUVEIRO COM ARTICULACAO CROMADO 1/2"	UN	1,0000000	81,88	81,88
		Sub-Total de Material				81,96
		Custo Direto Total				100,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				100,17
		Preço Unitário Adotado				100,17

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
820		TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	M	30/03/2021		
	10110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6383000	16,77	10,70
	10112320	ENCANADOR	H	0,6383000	20,32	12,97
		Sub-Total de Mão de Obra				23,67
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,2800000	0,27	0,08
2	0211100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA	UN	1,0000000	75,02	75,02
		Sub-Total de Material				75,10
		Custo Direto Total				98,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				98,77
		Preço Unitário Adotado				98,77

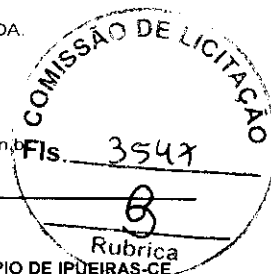
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
0348		BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	30/03/2021		
	10110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,9640000	16,77	32,94
	10112320	ENCANADOR	H	1,9640000	20,32	39,91
		Sub-Total de Mão de Obra				72,85
2	0210171	BACIA LOUCA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000	388,82	388,82
2	0210406	CAIXA ACOPLADA DE LOUCA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000000	205,71	205,71
2	0211091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000000	17,39	17,39
2	0211180	FITA DE VEDACAO	M	0,5600000	0,27	0,15
2	0211579	PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000000	7,37	14,74
2	0211925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000000	28,43	28,43
		Sub-Total de Material				655,24
		Custo Direto Total				728,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				728,09
		Preço Unitário Adotado				728,09

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

A B m

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Sampaio Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 24477



ORÇAMENTO: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 003/22-TP-ESP  
FUNTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,86% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,65% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI: 24,62%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1618		<b>LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E</b>	UN	30/03/2021		
	1	0110043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,2406000	16,77	54,34
	1	0112320 ENCANADOR	H	3,2406000	20,32	65,85
		Sub-Total de Mão de Obra				120,19
	2	0211091 ENGATE CROMADO	UN	2,0000000	17,39	34,78
	2	0211180 FITA DE VEDACAO	M	1,1200000	0,27	0,30
	2	0211343 LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA	UN	1,0000000	215,80	215,80
	2	0211579 PARAFUSO CROMADO P/FIXACAO SANITARIOS, INCLUSIVE	UN	2,0000000	7,37	14,74
	2	0211864 SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000000	126,68	126,68
	2	0212132 TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	UN	1,0000000	75,94	75,94
		Sub-Total de Material				468,24
		Custo Direto Total				588,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				588,43
		Preço Unitário Adotado				588,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C4671		<b>SABONETEIRA METÁLICA</b>	UN	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,4910000	20,77	10,20
		Sub-Total de Mão de Obra				10,20
	2	0218671 SABONETEIRA METALICA	UN	1,0000000	25,23	25,23
		Sub-Total de Material				25,23
		Custo Direto Total				35,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				35,43
		Preço Unitário Adotado				35,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
670		<b>PORTA PAPEL METÁLICA</b>	UN	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,4910000	20,77	10,20
		Sub-Total de Mão de Obra				10,20
	2	0218670 PORTA PAPEL METALICO	UN	1,0000000	20,14	20,14
		Sub-Total de Material				20,14
		Custo Direto Total				30,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				30,34
		Preço Unitário Adotado				30,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3024		<b>PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm</b>	M2	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,7856000	20,77	16,32
	1	0112543 SERVENTE	H	0,7836360	15,59	12,22
		Sub-Total de Mão de Obra				28,54
	2	0210799 CIMENTO BRANCO	KG	0,2500000	3,22	0,81
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,3000000	0,55	0,71
	2	0211509 PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.	M2	1,0500000	241,12	253,18
		Sub-Total de Material				254,70
		Serviços Auxiliares				
	C3070	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250000	500,61	12,52
		Total de Serviços Auxiliares				12,52
		Custo Direto Total				295,76
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				295,76
		Preço Unitário Adotado				295,76

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE  
 EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 003/22-TP-ESP  
 FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,56% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,5%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C4068</b>	<b>BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,1784000	20,77	24,48
	1 0112543	SERVENTE	H	1,9590700	15,59	30,54
		Sub-Total de Mão de Obra				55,02
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0080000	73,35	0,59
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000000	0,55	1,76
	2 0217893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000000	263,69	263,69
		Sub-Total de Material				266,04
		Custo Direto Total				321,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				321,06
		Preço Unitário Adotado				321,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0985</b>	<b>CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA</b>		<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 0112320	ENCANADOR	H	1,4730000	20,32	29,93
		Sub-Total de Mão de Obra				29,93
	2 0210915	CUBA DE ACO INOX	UN	1,0000000	129,24	129,24
	2 0211861	SIFAO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000	134,16	134,16
	2 0212271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000000	31,10	31,10
		Sub-Total de Material				294,50
		Custo Direto Total				324,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				324,43
		Preço Unitário Adotado				324,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0987</b>	<b>PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 400W/220V</b>		<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,6514000	16,77	44,46
	1 0112312	ELETRICISTA	H	4,5172000	20,77	93,82
		Sub-Total de Mão de Obra				138,28
	2 0210199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	2,0000000	30,92	61,84
	2 0210501	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	1,0000000	34,27	34,27
	2 0211075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	10,0000000	3,44	34,40
	2 0211478	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	2,0000000	43,76	87,52
	2 0211738	PROJETOR EXTERNO COM ANGULO ELEV REGULAVEL P/LAM	UN	2,0000000	72,82	145,64
	2 0211778	REATOR PARA LAMPADA VAPOR METALICO/VAPOR DE MERC	UN	2,0000000	115,95	231,90
	2 0218438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm2	M	10,0000000	3,88	38,80
		Sub-Total de Material				634,37
		Serviços Auxiliares				
A	C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	UN	1,0000000	1.149,19	1.149,19
		Total de Serviços Auxiliares				1.149,19
		Custo Direto Total				1.921,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				1.921,84
		Preço Unitário Adotado				1.921,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2090</b>	<b>QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</b>		<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,7136000	16,77	79,04
	1 0112312	ELETRICISTA	H	4,7136000	20,77	97,90
		Sub-Total de Mão de Obra				176,94
	2 0210126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	0,88	2,64

T 8 M

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil (CREA 24177)



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 003/22-TP-ESP  
FUNTE: LEI Nº 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0210285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000000	1,04	3,12
2	0210338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000000	17,89	35,78
2	0210355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000000	5,59	5,59
2	0210436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000000	80,46	80,46
2	0210551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000000	341,80	341,80
2	0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,54	2,54
2	0211071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000000	2,76	4,14
2	0211243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000000	68,03	68,03
2	0211720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTENCI	UN	1,0000000	606,62	606,62
		Sub-Total de Material				1.150,72
		Custo Direto Total				1.327,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.327,66
		Preço Unitário Adotado				1.327,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91873	2	0202684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4". SEM LUVA	UN	31/12/2021	
		Sub-Total de Material				10,53
		Serviços Auxiliares				10,53
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150580	3,63
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150580	4,52
		Total de Serviços Auxiliares				8,15
		Custo Direto Total				18,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,68
		Preço Unitário Adotado				18,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4766	1	0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,4370000	57,63
	1	0112312	ELETRICISTA	H	1,4730000	20,77
		Sub-Total de Mão de Obra				78,40
	2	0210339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,0000000	24,73
	2	0210421	CAIXA INSPECAO DO TERRA	UN	1,0000000	50,70
	2	0210841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000000	2,54
	2	0212352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000000	36,73
		Sub-Total de Material				164,16
		Custo Direto Total				252,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				252,38
		Preço Unitário Adotado				252,38

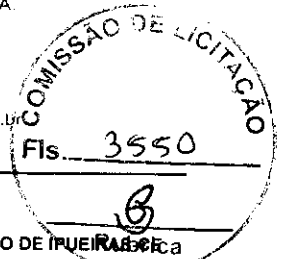
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91928	2	0200981	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS	UN	31/12/2021	
	2	0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 CM	UN	0,0090000	0,03
		Sub-Total de Material				4,65
		Serviços Auxiliares				4,65
	A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391818	0,66
	A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0387890	0,82
		Total de Serviços Auxiliares				1,48
		Custo Direto Total				6,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,13

ELETRCAMP SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24171





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS -CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				6,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0636</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,2586000	20,77	46,91
	1 0112543	SERVENTE	H	2,7425296	15,50	42,76
		Sub-Total de Mão de Obra				89,67
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0610000	66,29	4,04
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	5,0000000	1,08	5,40
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,8400000	0,55	6,51
	2 0212082	TIJOLO MACICO COMUM	UN	84,0000000	0,57	47,88
		Sub-Total de Material				63,83
		Custo Direto Total				153,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				153,50
		Preço Unitário Adotado				153,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2299</b>		<b>TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA</b>	<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4517200	16,77	7,58
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,3764400	16,77	39,85
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,4517200	20,77	9,38
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	2,3764400	20,77	49,36
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,2946000	20,77	6,12
	1 0112543	SERVENTE	H	0,7842252	15,59	12,23
		Sub-Total de Mão de Obra				124,52
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0900000	9,87	0,89
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0330000	66,29	2,19
	2 0210169	ACO CA-60	KG	5,2700000	8,13	42,85
	2 0210280	BRITA	M3	0,0400000	74,82	2,99
	2 0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4000000	29,78	11,91
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,0000000	0,55	8,80
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,1200000	9,83	1,18
		Sub-Total de Material				70,81
		Custo Direto Total				195,33
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				195,33
		Preço Unitário Adotado				195,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0628</b>		<b>CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2275000	16,77	20,59
	1 0112312	ELETRICISTA	H	1,2275000	20,77	25,50
		Sub-Total de Mão de Obra				46,09
	2 0210430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	1,0000000	25,82	25,82
		Sub-Total de Material				25,82
		Custo Direto Total				71,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				71,91
		Preço Unitário Adotado				71,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0518</b>		<b>CABO COBRE NU 16MM2</b>	<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1571200	16,77	2,63

*Handwritten signatures and initials.*

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º CIVIL - CRE 24173



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE.

EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 003/22-TP-ESP

CONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	0112312	ELETRICISTA	H	0,1571200	20,77	3,26
		Sub-Total de Mão de Obra				5,89
	2 0210365	CABO COBRE NU 16MM2	M	1,0200000	11,59	11,82
		Sub-Total de Material				11,82
		Custo Direto Total				17,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,71
		Preço Unitário Adotado				17,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO</b>		UN	30/03/2021		
	1 0110042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,9460000	16,77	49,40
	1 0112312	ELETRICISTA	H	2,9460000	20,77	61,19
		Sub-Total de Mão de Obra				110,59
	2 0210193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	31,81	31,81
	2 0210194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	31,29	31,29
	2 0210195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000000	25,87	25,87
	2 0211756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1,0000000	105,33	105,33
		Sub-Total de Material				194,30
		Custo Direto Total				304,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				304,89
		Preço Unitário Adotado				304,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
97592	<b>LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FO</b>		UN	31/12/2021		
	2 0239385	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = 17" CM	UN	1,0000000	22,11	22,11
		Sub-Total de Material				22,11
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2168258	16,85	3,65
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5256646	21,03	11,05
		Total de Serviços Auxiliares				14,70
		Custo Direto Total				36,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,81
		Preço Unitário Adotado				36,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91871	<b>ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALAM</b>		M	31/12/2021		
	2 0202674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4". SEM LUVA	M	1,0170000	4,98	5,06
		Sub-Total de Material				5,06
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1649760	16,85	2,78
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1659580	21,03	3,50
		Total de Serviços Auxiliares				6,28
		Custo Direto Total				11,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,34
		Preço Unitário Adotado				11,34

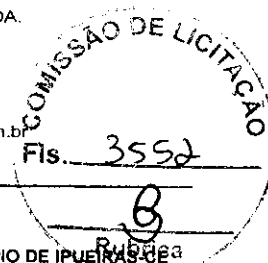
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91926	<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/760 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS</b>		M	31/12/2021		

Handwritten initials: B M

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sáfara Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREC 24170



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 06 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 7,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0201014	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	1,1900000	2,17	2,58
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,30	0,03
		Sub-Total de Material				2,61
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0294600	16,85	0,49
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0294600	21,03	0,62
		Total de Serviços Auxiliares				1,11
		Custo Direto Total				3,72
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,72
		Preço Unitário Adotado				3,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91873		<b>ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER MINAIS, INSTALADO</b>	M	31/12/2021		
	2 0202684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4". SEM LUVA	M	1,0170000	10,35	10,53
		Sub-Total de Material				10,53
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150580	16,85	3,63
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2150580	21,03	4,52
		Total de Serviços Auxiliares				8,15
		Custo Direto Total				18,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,68
		Preço Unitário Adotado				18,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91928		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS</b>	M	31/12/2021		
	2 0200981	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	1,1900000	3,88	4,62
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,30	0,03
		Sub-Total de Material				4,65
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0391818	16,85	0,66
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0387890	21,03	0,82
		Total de Serviços Auxiliares				1,48
		Custo Direto Total				6,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,13
		Preço Unitário Adotado				6,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93670		<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	UN	31/12/2021		
	2 0201571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000000	1,25	3,75
	2 0234709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000000	68,69	68,69
		Sub-Total de Material				72,44
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1934540	16,85	3,26
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1944360	21,03	4,09
		Total de Serviços Auxiliares				7,35
		Custo Direto Total				79,79
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				79,79
		Preço Unitário Adotado				79,79

A G M

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Araújo Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 2477

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,86% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C4530</b>		<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA</b>	UN	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,5892000	16,77	9,88
	1 0112312	ELETRICISTA	H	0,5892000	20,77	12,24
		Sub-Total de Mão de Obra				22,12
	2 0218365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000000	112,88	112,88
		Sub-Total de Material				112,88
		Custo Direto Total				135,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				135,00
		Preço Unitário Adotado				135,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>101890</b>		<b>DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E</b>	UN	31/12/2021		
	2 0201571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSÃO. PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	UN	1,0000000	1,25	1,25
	2 0202370	DISJUNTOR TIPO NEMA. MONOPOLAR 10 ATÉ 30A. TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	UN	1,0000000	12,67	12,67
		Sub-Total de Material				13,92
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0645174	16,85	1,09
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0645174	21,03	1,36
		Total de Serviços Auxiliares				2,45
		Custo Direto Total				16,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,37
		Preço Unitário Adotado				16,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>1552</b>		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's</b>	UN	30/03/2021		
	2 0218442	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -	UN	1,0000000	116,96	116,96
		Sub-Total de Material				116,96
		Custo Direto Total				116,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				116,96
		Preço Unitário Adotado				116,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>91934</b>		<b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750V, PARA CIR CUITOS TERMIN</b>		31/12/2021		
	2 0200979	CABO DE COBRE. FLEXIVEL. CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA. BW-F-B. 1 CONDUTOR. 450/750 V. SECAO NOMINAL 16 MM2	M	1,1900000	14,29	17,01
	2 0221127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA. USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	3,30	0,03
		Sub-Total de Material				17,04
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119480	16,85	1,89
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1119480	21,03	2,35
		Total de Serviços Auxiliares				4,24
		Custo Direto Total				21,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,28
		Preço Unitário Adotado				21,28

T B M

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil (CREA 24171)

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS -CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,65% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91953		<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO</b>	UN	31/12/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 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	1,0000000	6,48	6,48
	A 91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000000	14,42	14,42
		Total de Serviços Auxiliares				20,90
		Custo Direto Total				20,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,90
		Preço Unitário Adotado				20,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2003		<b>TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO</b>	UN	31/12/2021		
	2 0238102	TOMADA 2P+T 20A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000000	8,88	17,76
		Sub-Total de Material				17,76
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5420640	16,85	9,13
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5420640	21,03	11,39
		Total de Serviços Auxiliares				20,52
		Custo Direto Total				38,28
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				38,28
		Preço Unitário Adotado				38,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91940		<b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAR EDE - FORNECIMENTO</b>	UN	31/12/2021		
	2 0201872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2". PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000000	2,39	2,39
		Sub-Total de Material				2,39
		Serviços Auxiliares				
	A 88247	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400990	16,85	4,05
	A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2425540	21,03	5,11
	A 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009000	476,01	0,43
		Total de Serviços Auxiliares				9,59
		Custo Direto Total				11,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,98
		Preço Unitário Adotado				11,98

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
97600		<b>REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W</b>	UN	31/12/2021		
	2 0212214	LAMPADA VAPOR MERCÚRIO 125 W (BASE E27)	UN	1,0000000	30,28	30,28
	2 0213390	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO. CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI. PARA LAMPADA E-27 DE 300 W. COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	UN	1,0000000	175,65	175,65
	2 0239374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W. ALTO FATOR DE POTENCIA	UN	1,0000000	114,89	114,89
		Sub-Total de Material				320,82
		Serviços Auxiliares				

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1703770	16,85	2,87
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4090030	21,03	8,60
		Total de Serviços Auxiliares				11,47
		Custo Direto Total				332,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				332,29
		Preço Unitário Adotado				332,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1967		<b>PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA</b>	m <sup>2</sup>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,4730000	20,77	30,59
	1 0112543	SERVENTE	H	2,4481260	15,59	38,17
		Sub-Total de Mão de Obra				68,76
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0029000	66,29	0,19
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700000	0,55	0,64
	2 0211702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000000	446,22	446,22
		Sub-Total de Material				447,05
		Custo Direto Total				515,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				515,81
		Preço Unitário Adotado				515,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3659		<b>PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINT</b>	m <sup>2</sup>	30/03/2021		
	1 0111530	MONTADOR	H	0,9820000	20,77	20,40
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3437000	20,77	7,14
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2455000	15,59	3,83
		Sub-Total de Mão de Obra				31,37
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0010000	73,38	0,07
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,55	0,08
	2 0216727	PORTAO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHAD	UN	1,0000000	346,11	346,11
		Sub-Total de Material				346,26
		Custo Direto Total				377,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				377,63
		Preço Unitário Adotado				377,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1969		<b>PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR</b>	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,9820000	20,77	20,40
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0771558	15,59	16,79
		Sub-Total de Mão de Obra				37,19
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0130000	66,29	0,86
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600000	1,08	1,04
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800000	0,55	2,52
	2 0211703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000000	277,43	277,43
		Sub-Total de Material				281,85
		Custo Direto Total				319,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				319,04
		Preço Unitário Adotado				319,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95626		<b>APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEM</b>	m <sup>2</sup>	31/12/2021		

A B C

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sataiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24171



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,65% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2	0207356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM. COR BRANCO FOSCO	L	0,2000000	19,51	3,90
		Sub-Total de Material				3,90
		Serviços Auxiliares				
A	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3348620	21,90	7,33
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0834700	16,57	1,38
		Total de Serviços Auxiliares				8,71
		Custo Direto Total				12,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				12,61
		Preço Unitário Adotado				12,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3425		<b>PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO</b>	M2	30/03/2021		
1	0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,0982000	16,77	1,65
1	0112395	PINTOR	H	0,5892000	20,77	12,24
		Sub-Total de Mão de Obra				13,89
2	0212100	TINTA OLEO	L	0,2000000	19,41	3,88
		Sub-Total de Material				3,88
		Custo Direto Total				17,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,77
		Preço Unitário Adotado				17,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
102706		<b>TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO</b>	M	31/12/2021		
2	0209833	TUBO PVC. FLEXÍVEL. CORRUGADO. PERFURADO. DN 110 MM. PARA DRENAGEM. SISTEMA IRRIGACAO	M	1,0030000	12,99	13,03
		Sub-Total de Material				13,03
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0048118	20,82	0,10
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0142390	16,57	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				0,34
		Custo Direto Total				13,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,37
		Preço Unitário Adotado				13,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C4752		<b>MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEF</b>	M2	30/03/2021		
1	0110037	AJUDANTE	H	0,0491000	16,77	0,82
1	0111530	MONTADOR	H	0,0491000	20,77	1,02
		Sub-Total de Mão de Obra				1,84
2	0219064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESIS	M2	1,1000000	6,97	7,67
		Sub-Total de Material				7,67
		Custo Direto Total				9,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,51
		Preço Unitário Adotado				9,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2594		<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS</b>	M	30/03/2021		
1	0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5106400	16,77	8,56
1	0112320	ENCANADOR	H	0,5106400	20,32	10,38
		Sub-Total de Mão de Obra				18,94

Handwritten initials and numbers: 5, 9, 61

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24177

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0210078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORCADO DE 100MM	UN	0,3300000	2,51	0,83
	2 0211351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,0230000	40,59	0,93
	2 0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100000	10,64	10,75
		Sub-Total de Material				12,51
		Custo Direto Total				31,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				31,45
		Preço Unitário Adotado				31,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2852</b>	<b>LASTRO DE BRITA</b>		<b>M3</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,9590900	15,59	30,54
		Sub-Total de Mão de Obra				30,54
	2 0210280	BRITA	M3	1,1500000	74,82	86,04
		Sub-Total de Material				86,04
		Custo Direto Total				116,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				116,58
		Preço Unitário Adotado				116,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0632</b>	<b>CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CO</b>		<b>UN</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2209500	16,77	3,71
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1636700	16,77	19,51
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,2209500	20,77	4,59
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	1,1636700	20,77	24,17
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,0360200	20,77	83,83
	1 0112543	SERVENTE	H	7,0863084	15,59	110,48
		Sub-Total de Mão de Obra				246,29
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440000	9,87	0,43
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,1178000	66,24	7,81
	2 0210169	ACO CA-60	KG	2,5820000	8,13	20,99
	2 0210280	BRITA	M3	0,0980000	74,82	7,33
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	7,6440000	1,08	8,26
	2 0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000000	29,78	5,96
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	28,0000000	0,55	15,40
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590000	9,83	0,58
	2 0212082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,0000000	0,57	80,37
		Sub-Total de Material				147,13
		Custo Direto Total				393,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				393,42
		Preço Unitário Adotado				393,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3449</b>	<b>MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO</b>		<b>M</b>	<b>30/03/2021</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1767600	20,77	3,67
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3535200	15,59	5,51
		Sub-Total de Mão de Obra				9,18
	2 0210971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000000	12,21	12,21
		Sub-Total de Material				12,21
		Serviços Auxiliares				
	A C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0010000	500,61	0,50
		Total de Serviços Auxiliares				0,50
		Custo Direto Total				21,89
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,89

A B M

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24177



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				21,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2784		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m</b>	M3	30/03/2021		
	0112543	SERVENTE	H	2,5964080	15,59	40,47
		Sub-Total de Mão de Obra				40,47
		Custo Direto Total				40,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,47
		Preço Unitário Adotado				40,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0054		<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	5,8920000	20,77	122,38
	1 0112543	SERVENTE	H	8,8153158	15,59	137,43
		Sub-Total de Mão de Obra				259,81
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,3648000	66,29	24,18
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000000	0,55	60,23
	2 0211600	PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	1,1000000	64,87	71,36
		Sub-Total de Material				155,77
		Custo Direto Total				415,58
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				415,58
		Preço Unitário Adotado				415,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0089		<b>ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,9460000	20,77	61,19
	1 0112543	SERVENTE	H	9,7941734	15,59	152,69
		Sub-Total de Mão de Obra				213,88
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,6183000	73,38	45,37
	2 0210163	ACO CA-50	KG	18,0000000	9,33	167,94
	2 0210280	BRITA	M3	0,6150000	74,82	46,01
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000000	0,55	202,68
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,2630000	72,57	19,09
		Sub-Total de Material				481,09
		Custo Direto Total				694,97
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				694,97
		Preço Unitário Adotado				694,97

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0074		<b>ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cmC/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATA</b>	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,4730000	20,77	30,59
	1 0112543	SERVENTE	H	1,8014790	15,59	28,09
		Sub-Total de Mão de Obra				58,68
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0413000	66,29	2,74
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900000	1,08	6,69
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900000	0,55	3,40
	2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000000	0,67	31,49
		Sub-Total de Material				44,32
		Custo Direto Total				103,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				103,00

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				103,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
0047		<b>ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm</b>	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3142400	20,77	6,53
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3918180	15,59	6,11
		Sub-Total de Mão de Obra				12,64
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0098000	66,29	0,65
	2 0210229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39-CM	UN	13,0000000	1,54	20,02
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700000	1,08	1,59
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700000	0,55	0,81
		Sub-Total de Material				23,07
		Custo Direto Total				35,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				35,71
		Preço Unitário Adotado				35,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
0328		<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0279576	15,59	16,03
		Sub-Total de Mão de Obra				16,03
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	59,78	65,76
		Sub-Total de Material				65,76
	3 0310706	CAMINHAO TANQUE 6 000 l (CHP)	H	0,0350000	132,41	4,63
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	41,40	1,45
		Sub-Total de Equipamento				6,08
		Custo Direto Total				87,87
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				87,87
		Preço Unitário Adotado				87,87

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
0328		<b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM</b>	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,3928000	20,77	8,16
	1 0112543	SERVENTE	H	1,0772540	15,59	16,80
		Sub-Total de Mão de Obra				24,96
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0332000	66,29	2,20
	2 0210280	BRITA	M3	0,0440000	74,82	3,29
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000000	0,55	6,05
		Sub-Total de Material				11,54
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0360000	21,91	0,79
		Sub-Total de Equipamento				0,79
		Custo Direto Total				37,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,29
		Preço Unitário Adotado				37,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
94974		<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA)</b>	M3	31/12/2021		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,8538000	66,29	56,60
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,9300000	0,55	120,41
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5971000	76,20	45,50

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Material				222,51
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,0203180	16,57	116,33
		Total de Serviços Auxiliares				116,33
		Custo Direto Total				338,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				338,84
		Preço Unitário Adotado				338,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0777		CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4ESP.= 7mm P/ PAREDE	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1964000	20,77	4,08
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2513920	15,59	3,92
		Sub-Total de Mão de Obra				8,00
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4000000	0,55	1,32
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,0070000	72,57	0,51
		Sub-Total de Material				1,83
		Custo Direto Total				9,83
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				9,83
		Preço Unitário Adotado				9,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2122		REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,4910000	20,77	10,20
	1 0112543	SERVENTE	H	0,6569580	15,59	10,24
		Sub-Total de Mão de Obra				20,44
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	66,29	0,40
	2 0210442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,8300000	0,68	0,56
		Sub-Total de Material				0,96
		Custo Direto Total				21,40
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				21,40
		Preço Unitário Adotado				21,40

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1910		PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	30/03/2021		
	1 0112395	PINTOR	H	0,4910000	20,77	10,19
	1 0112543	SERVENTE	H	0,3918180	15,59	6,11
		Sub-Total de Mão de Obra				16,30
	2 0210154	ACIDO MURIÁTICO	L	0,0800000	5,34	0,43
	2 0212097	TINTA LATEX ACRILICA	L	0,2500000	24,15	6,04
		Sub-Total de Material				6,47
		Custo Direto Total				22,77
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				22,77
		Preço Unitário Adotado				22,77

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1614		LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3437000	16,77	5,76
	1 0112395	PINTOR	H	0,3928000	20,77	8,16
		Sub-Total de Mão de Obra				13,92
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	16,88	0,84

Handwritten marks: a large 'A', a 'B' with a circle around it, and a small circle.

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Sampaio Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil, CREA 24177

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,54	0,14
	2 0211488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200000	11,70	1,40
	2 0212097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700000	24,15	4,11
		Sub-Total de Material				6,49
		Custo Direto Total				20,41
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,41
		Preço Unitário Adotado				20,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1348		<b>CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO</b>	UN	30/03/2021		
	2 0211137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,	CJ	1,0000000	3.443,34	3.443,34
		Sub-Total de Material				3.443,34
		Custo Direto Total				3.443,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3.443,34
		Preço Unitário Adotado				3.443,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1620		<b>LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM</b>	M2	30/03/2021		
	1 0110037	AJUDANTE	H	1,0802000	16,77	18,11
	1 0111858	SERRALHEIRO	H	1,0802000	20,77	22,43
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,7856000	20,77	16,31
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1964000	15,59	3,06
		Sub-Total de Mão de Obra				59,91
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,0040000	73,38	0,29
	2 0210301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	3,0000000	0,20	0,60
	2 0210539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	M	0,7500000	20,80	15,60
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000000	0,55	0,55
	2 0211100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,0800000	24,54	1,96
	2 0211582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,0000000	0,61	1,83
	2 0212293	ZARCAO	L	0,0700000	22,17	1,55
		Sub-Total de Material				22,38
		Custo Direto Total				82,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				82,29
		Preço Unitário Adotado				82,29

8

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 06 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3129</b>	<b>AREIA DE CAMPO - EXTRACAO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0147300	15,59	0,23
		Sub-Total de Mão de Obra				0,23
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009000	85,42	0,08
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	74,47	-
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066000	277,33	1,83
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	234,99	1,76
		Sub-Total de Equipamento				3,67
		Custo Direto Total				3,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,90
		Preço Unitário Adotado				3,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1404</b>	<b>CONFECCAO DE FORMA P/ PECAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,8920000	16,77	98,81
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	7,8560000	20,77	163,17
		Sub-Total de Mão de Obra				261,96
	2 0210537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0800000	34,95	37,75
	2 0211496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,1300000	1.798,76	233,84
		Sub-Total de Material				271,59
		Custo Direto Total				533,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				533,57
		Preço Unitário Adotado				533,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3130</b>	<b>AREIA DE RIO - EXTRACAO</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0272996	15,59	0,43
		Sub-Total de Mão de Obra				0,43
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	85,42	-
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	74,47	0,05
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	277,33	3,85
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	234,99	3,10
		Sub-Total de Equipamento				7,00
		Custo Direto Total				7,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,43
		Preço Unitário Adotado				7,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3253</b>	<b>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2045506	15,59	3,19
		Sub-Total de Mão de Obra				3,19
	2 0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	26.104,51	10,44
		Sub-Total de Material				10,44
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	55,49	0,88
	3 0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	180,52	-
	3 0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	25,06	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	164,58	4,25
	3 0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	371,33	15,48
	3 0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	138,85	5,79
		Sub-Total de Equipamento				26,40
		Serviços Auxiliares				
	A C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	36,45	40,10
		Total de Serviços Auxiliares				40,10

Handwritten initials and marks.

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 24771

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,66% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				80,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				80,13
		Preço Unitário Adotado				80,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C.3235</b>		<b>ROCHA PARA BRITAGEM</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 010221	BLASTER	H	0,0577416	21,83	1,26
	1 012543	SERVENTE	H	0,5776124	15,59	9,00
		Sub-Total de Mão de Obra				10,26
	2 0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	5,15	6,39
	2 0212326	ESPOLETA	UN	0,0090000	5,70	0,05
	2 0212329	ESTOPIM	M	0,0600000	7,12	0,43
	2 0212507	DINAMITE 60%	KG	0,0500000	25,57	1,28
	2 0212535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	601,97	0,30
	2 0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	14,89	8,04
		Sub-Total de Material				16,49
	3 0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	31,53	-
	3 0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	20,17	-
	3 0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	101,57	5,97
	3 0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	21,11	3,73
		Sub-Total de Equipamento				9,70
		Custo Direto Total				36,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				36,45
		Preço Unitário Adotado				36,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0840</b>		<b>CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8762880	15,59	91,62
		Sub-Total de Mão de Obra				91,62
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8872000	66,29	58,81
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,55	161,70
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	72,57	60,67
		Sub-Total de Material				281,18
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,94	15,64
		Sub-Total de Equipamento				15,64
		Custo Direto Total				388,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				388,44
		Preço Unitário Adotado				388,44

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C1603</b>		<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO C/ ELEVACAO</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	4,9100000	20,77	101,98
	1 0112543	SERVENTE	H	7,8353780	15,59	122,16
		Sub-Total de Mão de Obra				224,14
		Custo Direto Total				224,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				224,14
		Preço Unitário Adotado				224,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88315</b>		<b>SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>	31/12/2021		

A B M

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
FRM - CIVIL - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS -CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	1 0106110	SERRALHEIRO	H	1,0000000	14,17	14,17
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
	1 0143489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,09	1,09
		Sub-Total de Mão de Obra				20,58
		Serviços Auxiliares				
A	95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
		Total de Serviços Auxiliares				0,13
		Custo Direto Total				20,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,71
		Preço Unitário Adotado				20,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95377		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/12/2021		
	1 0106110	SERRALHEIRO	H	0,0094000	14,17	0,13
		Sub-Total de Mão de Obra				0,13
		Custo Direto Total				0,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,13
		Preço Unitário Adotado				0,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/12/2021		
	1 0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	10,11	10,11
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,56	0,56
	1 0143491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,15	1,15
		Sub-Total de Mão de Obra				16,40
		Serviços Auxiliares				
A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
		Total de Serviços Auxiliares				0,17
		Custo Direto Total				16,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				16,57
		Preço Unitário Adotado				16,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95378		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/12/2021		
	1 0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0172000	10,11	0,17
		Sub-Total de Mão de Obra				0,17
		Custo Direto Total				0,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,17
		Preço Unitário Adotado				0,17

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 24177

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEUIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEUIRAS-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO Nº 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,86% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
94962		<b>CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4.5:4.5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA)</b>	M3	31/12/2021		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,8269000	66,29	54,82
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	212,0194000	0,55	116,61
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,5782000	76,20	44,06
		Sub-Total de Material				215,49
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6514000	16,57	43,93
	A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8009880	19,61	35,32
	A 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7623000	1,68	1,28
	A 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7188000	0,35	0,25
		Total de Serviços Auxiliares				80,78
		Custo Direto Total				296,27
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				296,27
		Preço Unitário Adotado				296,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88377		<b>OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	31/12/2021		
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0137666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	1,0000000	14,17	14,17
	1 0143464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	1 0143488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
		Sub-Total de Mão de Obra				19,52
		Serviços Auxiliares				
	A 95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
		Total de Serviços Auxiliares				0,09
		Custo Direto Total				19,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				19,61
		Preço Unitário Adotado				19,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95389		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	31/12/2021		
	1 0137666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	0,0067000	14,17	0,09
		Sub-Total de Mão de Obra				0,09
		Custo Direto Total				0,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				0,09
		Preço Unitário Adotado				0,09

A B M

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Ezequiel Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Frg. Civil - CREA 2417/D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 06 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88830		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO</b>	CHP	31/12/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A	88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,31	0,31
	A	88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04
	A	88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,34	0,34
	A	88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,99	0,99
		Total de Serviços Auxiliares				1,68
		Custo Direto Total				1,68
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,68
		Preço Unitário Adotado				1,68

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88826		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO</b>	CH	31/12/2021		
	3	0310535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,0000640	4.830,46	0,31
		Sub-Total de Equipamento				0,31
		Custo Direto Total				0,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,31
		Preço Unitário Adotado				0,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88826		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO</b>	CH	31/12/2021		
	3	0310535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,0000076	4.830,46	0,04
		Sub-Total de Equipamento				0,04
		Custo Direto Total				0,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,04
		Preço Unitário Adotado				0,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88828		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO</b>	CH	31/12/2021		
	3	0310535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	4.830,46	0,34
		Sub-Total de Equipamento				0,34
		Custo Direto Total				0,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,34
		Preço Unitário Adotado				0,34

A B M

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Salgueiro Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 14177

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88829		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO</b>	H	31/12/2021		
	2 0202705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KW/H	1,2500000	0,79	0,99
		Sub-Total de Material				0,99
		Custo Direto Total				0,99
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,99
		Preço Unitário Adotado				0,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88829		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO</b>	CHI	31/12/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,31	0,31
	A 88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				0,35
		Custo Direto Total				0,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,35
		Preço Unitário Adotado				0,35

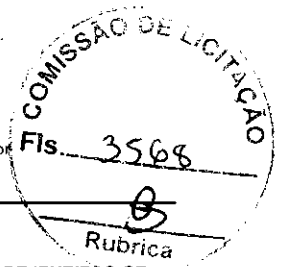
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0839		<b>CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,8920000	15,59	91,86
		Sub-Total de Mão de Obra				91,86
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8971000	66,29	59,47
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,0000000	0,55	155,10
	2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	72,57	60,67
		Sub-Total de Material				275,24
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,7140000	21,91	15,64
		Sub-Total de Equipamento				15,64
		Custo Direto Total				382,74
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				382,74
		Preço Unitário Adotado				382,74

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1279		<b>ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>	M2	30/03/2021		
	1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,9014760	16,77	15,12
	1 0112395	PINTOR	H	0,9014760	20,77	18,72
		Sub-Total de Mão de Obra				33,84
	2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0300000	16,88	0,51
	2 0211100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	24,54	3,93
	2 0211346	LIXA PARA FERRO	N	0,3000000	1,66	0,50
	2 0212293	ZARCAO	L	0,1200000	22,17	2,66
		Sub-Total de Material				7,60
		Custo Direto Total				41,44
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				41,44
		Preço Unitário Adotado				41,44

T B M

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Sampaio Maia  
Responsável

João Moreira de Araújo  
Fim Civil - CREA 24197



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2784</b>		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m</b>	<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,5964080	15,59	40,48
		Sub-Total de Mão de Obra				40,48
		Custo Direto Total				40,48
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				40,48
		Preço Unitário Adotado				40,48

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88239</b>		<b>AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>	31/12/2021		
	1 0106117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,0000000	11,15	11,15
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,45	0,45
	1 0143483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,26	1,26
		Sub-Total de Mão de Obra				17,44
		Serviços Auxiliares				
A	95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
		Total de Serviços Auxiliares				0,13
		Custo Direto Total				17,57
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,57
		Preço Unitário Adotado				17,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95209</b>		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)</b>	<b>H</b>	31/12/2021		
	1 0106117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,0120000	11,15	0,13
		Sub-Total de Mão de Obra				0,13
		Custo Direto Total				0,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,13
		Preço Unitário Adotado				0,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88262</b>		<b>CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	<b>H</b>	31/12/2021		
	1 0101213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	14,17	14,17
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,45	0,45
	1 0143483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,26	1,26
		Sub-Total de Mão de Obra				20,46
		Serviços Auxiliares				
A	95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
		Total de Serviços Auxiliares				0,13

A B C

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24177

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEUIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEUIRAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,62%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Custo Direto Total				20,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,59
		Preço Unitário Adotado				20,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95330</b>		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H</b>	H	31/12/2021		
	1 0101213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0094000	14,17	0,13
		Sub-Total de Mão de Obra				0,13
		Custo Direto Total				0,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,13
		Preço Unitário Adotado				0,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>93281</b>		<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO D</b>	CHP	31/12/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A 88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8749620	19,71	17,25
	A 93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,31	0,31
	A 93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,04	0,04
	A 93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,29	0,29
	A 93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,62	0,62
		Total de Serviços Auxiliares				18,51
		Custo Direto Total				18,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				18,51
		Preço Unitário Adotado				18,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88295</b>		<b>OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	31/12/2021		
	1 0104253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	1,0000000	14,17	14,17
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	1 0143488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,76	0,76
		Sub-Total de Mão de Obra				19,52
		Serviços Auxiliares				
	A 95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
		Total de Serviços Auxiliares				0,19
		Custo Direto Total				19,71
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,71
		Preço Unitário Adotado				19,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Handwritten initials: A B C

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24172

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95358	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO</b>		H	31/12/2021		
	1 0104253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H	0,0133000	14,17	0,19
		Sub-Total de Mão de Obra				0,19
		Custo Direto Total				0,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,19
		Preço Unitário Adotado				0,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
933	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO D</b>		H	31/12/2021		
	3 0336487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV	UN	0,0000640	4.787,17	0,31
		Sub-Total de Equipamento				0,31
		Custo Direto Total				0,31
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,31
		Preço Unitário Adotado				0,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93278	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO D</b>		H	31/12/2021		
	3 0336487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV	UN	0,0000076	4.787,17	0,04
		Sub-Total de Equipamento				0,04
		Custo Direto Total				0,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,04
		Preço Unitário Adotado				0,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93278	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO D</b>		H	31/12/2021		
	3 0336487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV	UN	0,0000600	4.787,17	0,29
		Sub-Total de Equipamento				0,29
		Custo Direto Total				0,29
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,29
		Preço Unitário Adotado				0,29

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93280	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO D</b>		H	31/12/2021		
	2 0202705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KW/H	0,7800000	0,79	0,62
		Sub-Total de Material				0,62
		Custo Direto Total				0,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,62
		Preço Unitário Adotado				0,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
93282	<b>GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO D</b>		CHI	31/12/2021		
		Serviços Auxiliares				

Handwritten initials: T B M

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 2417E

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERIAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERIAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,86% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,65% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,62%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8749620	19,71	17,25
A	93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	H	1,0000000	0,31	0,31
A	93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA. CAPACIDADE 400 KG. COM MOTO FREIO. MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. AF_03/2016	H	1,0000000	0,04	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				17,60
		Custo Direto Total				17,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				17,60
		Preço Unitário Adotado				17,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88323		<b>TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	31/12/2021		
	1 0112869	TELHADOR	H	1,0000000	16,90	16,90
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,45	0,45
	1 0143483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,26	1,26
		Sub-Total de Mão de Obra				23,19
		Serviços Auxiliares				
A	95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,16	0,16
		Total de Serviços Auxiliares				0,16
		Custo Direto Total				23,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,35
		Preço Unitário Adotado				23,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95385		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	31/12/2021		
	1 0112869	TELHADOR	H	0,0094000	16,90	0,16
		Sub-Total de Mão de Obra				0,16
		Custo Direto Total				0,16
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,16
		Preço Unitário Adotado				0,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0170		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3</b>	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,7944680	15,59	152,70
		Sub-Total de Mão de Obra				152,70
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,29	80,61
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,55	267,30
		Sub-Total de Material				347,91
		Custo Direto Total				500,61
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				500,61
		Preço Unitário Adotado				500,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREM 24177

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE.  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C4429</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	31,7843940	15,59	495,52
		Sub-Total de Mão de Obra				495,52
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,29	80,61
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	292,0000000	0,55	160,60
		Sub-Total de Material				241,21
		Custo Direto Total				736,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				736,73
		Preço Unitário Adotado				736,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0197</b>	<b>ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,7944680	15,59	152,70
		Sub-Total de Mão de Obra				152,70
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	66,29	80,61
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	182,0000000	1,08	196,56
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,55	200,75
		Sub-Total de Material				477,92
		Custo Direto Total				630,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				630,62
		Preço Unitário Adotado				630,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2593</b>	<b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')</b>		<b>M</b>	30/03/2021		
	1 0110043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5106400	16,77	8,56
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,5106400	20,32	10,38
		Sub-Total de Mão de Obra				18,94
	2 0210026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	44,35	1,11
	2 0211888	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	38,51	1,54
	2 0212193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100000	10,64	10,75
		Sub-Total de Material				13,40
		Custo Direto Total				32,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				32,34
		Preço Unitário Adotado				32,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2781</b>	<b>ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	3,4281620	15,59	53,45
		Sub-Total de Mão de Obra				53,45
		Custo Direto Total				53,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				53,45
		Preço Unitário Adotado				53,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2860</b>	<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,2726720	15,59	19,85
		Sub-Total de Mão de Obra				19,85
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	1,1500000	73,38	84,39
		Sub-Total de Material				84,39
		Custo Direto Total				104,24

T B m

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEUIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEUIRAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,65% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,62%.

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				104,24
		Preço Unitário Adotado				104,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2862</b>	<b>LASTRO DE BRITA</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,9590900	15,59	30,54
		Sub-Total de Mão de Obra				30,54
	2 0210280	BRITA	M3	1,1500000	74,82	86,04
		Sub-Total de Material				86,04
		Custo Direto Total				116,56
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				116,58
		Preço Unitário Adotado				116,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C2921</b>	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>		<b>M3</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,6644900	15,59	25,95
		Sub-Total de Mão de Obra				25,95
		Custo Direto Total				25,95
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				25,95
		Preço Unitário Adotado				25,95

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0589</b>	<b>CAIACAO EM TRES DEMAOS EM PAREDES</b>		<b>M2</b>	30/03/2021		
	1 0112395	PINTOR	H	0,2946000	20,77	6,12
		Sub-Total de Mão de Obra				6,12
	2 0212496	SUPERCAL	KG	0,4500000	1,13	0,51
		Sub-Total de Material				0,51
		Custo Direto Total				6,63
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				6,63
		Preço Unitário Adotado				6,63

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C6033</b>	<b>POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO</b>		<b>UN</b>	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,5473080	15,59	39,71
		Sub-Total de Mão de Obra				39,71
	2 0219515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 2	UN	1,0000000	725,42	725,42
		Sub-Total de Material				725,42
	3 0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,3000000	124,02	161,22
		Sub-Total de Equipamento				161,22
		Serviços Auxiliares				
	A C0836	CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3800000	397,54	151,07
	A C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,3800000	132,41	50,32
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,5300000	40,48	21,45
		Total de Serviços Auxiliares				222,84
		Custo Direto Total				1.149,19
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				1.149,19
		Preço Unitário Adotado				1.149,19

A B m

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Santana Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng° Civil - CREA 24177





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0836	<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>		M3	30/03/2021		
	1	0112543	SERVENTE	H	9,7954500	15,59
			Sub-Total de Mão de Obra			152,71
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,7780000	66,29
	2	0210280	BRITA	M3	0,9658000	74,82
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000000	0,55
			Sub-Total de Material			244,83
			Custo Direto Total			397,54
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			397,54
			Preço Unitário Adotado			397,54

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1604	<b>LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO</b>		M3	30/03/2021		
	1	0112391	PEDREIRO	H	1,9640000	20,77
	1	0112543	SERVENTE	H	5,8772700	15,59
			Sub-Total de Mão de Obra			91,82
			Custo Direto Total			132,41
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			132,41
			Preço Unitário Adotado			132,41

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88247	<b>AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		H	31/12/2021		
	1	0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	10,11
	1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83
	1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88
	1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81
	1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06
	1	0143460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78
	1	0143484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,07
			Sub-Total de Mão de Obra			16,54
			Serviços Auxiliares			
	A	95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,31
			Total de Serviços Auxiliares			0,31
			Custo Direto Total			16,85
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			16,85
			Preço Unitário Adotado			16,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95316	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H</b>		H	31/12/2021		
	1	0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0302000	10,11
			Sub-Total de Mão de Obra			0,31
			Custo Direto Total			0,31
			Taxa de BDI %		0,0000000	-
			Total da Composição			0,31
			Preço Unitário Adotado			0,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

T B M

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 24171

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO							
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
<b>88264</b>	<b>ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>		H	31/12/2021			
	1 0102436	ELETRICISTA	H	1,0000000	14,17	14,17	
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83	
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88	
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81	
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06	
	1 0143460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,78	0,78	
	1 0143484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,07	1,07	
	Sub-Total de Mão de Obra					20,60	
	Serviços Auxiliares						
A	95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,43	0,43	
	Total de Serviços Auxiliares					0,43	
	Custo Direto Total					21,03	
	Taxa de BDI %			0,0000000		-	
	Total da Composição					21,03	
	Preço Unitário Adotado					21,03	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>95332</b>	<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>		H	31/12/2021			
	1 0102436	ELETRICISTA	H	0,0302000	14,17	0,43	
	Sub-Total de Mão de Obra					0,43	
	Custo Direto Total					0,43	
	Taxa de BDI %			0,0000000		-	
	Total da Composição					0,43	
	Preço Unitário Adotado					0,43	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>91946</b>	<b>SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO DE INTERRUPTORES</b>		UN	31/12/2021			
	2 0238094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2". PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000000	2,58	2,58	
	2 0238099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2". PARA 3 MÓDULOS. PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	1,0000000	1,34	1,34	
	Sub-Total de Material					3,92	
	Serviços Auxiliares						
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1217680	21,03	2,56	
	Total de Serviços Auxiliares					2,56	
	Custo Direto Total					6,48	
	Taxa de BDI %			0,0000000		-	
	Total da Composição					6,48	
	Preço Unitário Adotado					6,48	

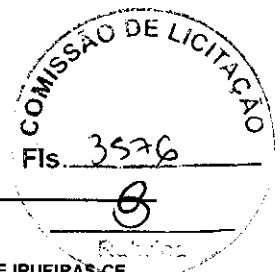
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
<b>91952</b>	<b>INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO). 10A/250V. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO</b>		UN	31/12/2021			
	2 0238112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A. 250V (APENAS MÓDULO)	UN	1,0000000	6,08	6,08	
	Sub-Total de Material					6,08	
	Serviços Auxiliares						
A	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2199680	16,85	3,71	
A	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2199680	21,03	4,63	
	Total de Serviços Auxiliares					8,34	
	Custo Direto Total					14,42	
	Taxa de BDI %			0,0000000		-	

Handwritten initials: T, S, M

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Batista Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng. Civil - CREA 2417/D



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,66% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,62%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				14,42
		Preço Unitário Adotado				14,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88629</b>		<b>ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL.</b>	M3	31/12/2021		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,0700000	66,29	70,93
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	482,9600000	0,55	265,63
		Sub-Total de Material				336,56
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4157400	16,57	139,45
		Total de Serviços Auxiliares				139,45
		Custo Direto Total				476,01
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				476,01
		Preço Unitário Adotado				476,01

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88310</b>		<b>PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	31/12/2021		
	1 0104783	PINTOR	H	1,0000000	14,17	14,17
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,48	1,48
	1 0143490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,50	1,50
		Sub-Total de Mão de Obra				21,73
		Serviços Auxiliares				
	A 95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,17	0,17
		Total de Serviços Auxiliares				0,17
		Custo Direto Total				21,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,90
		Preço Unitário Adotado				21,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>95372</b>		<b>CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA</b>	H	31/12/2021		
	1 0104783	PINTOR	H	0,0120000	14,17	0,17
		Sub-Total de Mão de Obra				0,17
		Custo Direto Total				0,17
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,17
		Preço Unitário Adotado				0,17

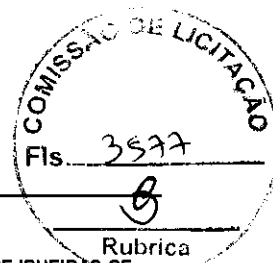
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>88309</b>		<b>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>	H	31/12/2021		
	1 0104750	PEDREIRO	H	1,0000000	14,17	14,17
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,83	2,83
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,81	0,81
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06

A B M

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Saraya Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24171



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS-CE  
EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP  
FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	1 0143465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,74	0,74
	1 0143489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,09	1,09
		Sub-Total de Mão de Obra				20,58
		Serviços Auxiliares				
	A 95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,24	0,24
		Total de Serviços Auxiliares				0,24
		Custo Direto Total				20,82
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				20,82
		Preço Unitário Adotado				20,82

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95371		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/12/2021		
	1 0104750	PEDREIRO	H	0,0172000	14,17	0,24
		Sub-Total de Mão de Obra				0,24
		Custo Direto Total				0,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,24
		Preço Unitário Adotado				0,24

A B  
M

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraya Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Fiz. Civil - CREM 24170



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO POR ARENINHA**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL (R\$)	%	30 DIAS	%	60 DIAS
<b>1.0</b>	<b>Areninha 01</b>	<b>R\$ 286.387,83</b>	<b>100,00%</b>	-	-	-
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.111,20	100,00%	R\$ 1.111,20	0,00%	R\$ -
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.864,18	100,00%	R\$ 3.864,18	0,00%	R\$ -
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 18.606,35	50,00%	R\$ 9.303,18	50,00%	R\$ 9.303,18
1.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 66.259,16	25,00%	R\$ 16.564,79	50,00%	R\$ 33.129,58
1.5	COBERTURA	R\$ 2.491,07	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 2.491,07
1.6	REVESTIMENTOS	R\$ 8.464,89	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 8.464,89
1.7	PISOS	R\$ 102.242,63	35,00%	R\$ 35.784,92	30,00%	R\$ 30.672,79
1.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 4.819,30	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 2.409,65
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.715,86	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 1.357,93
1.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 4.116,41	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.116,37	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 10.058,19
1.12	ESQUADRIAS	R\$ 9.017,56	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
1.13	PINTURA	R\$ 3.863,61	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
1.14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	R\$ 6.350,82	100,00%	R\$ 6.350,82	0,00%	R\$ -
1.15	ARQUIBANCADAS	R\$ 25.396,55	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 12.698,28
1.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.951,87	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
<b>2.0</b>	<b>Areninha 02</b>	<b>R\$ 286.387,83</b>	<b>100,00%</b>	-	-	-
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.111,20	100,00%	R\$ 1.111,20	0,00%	R\$ -
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.864,18	100,00%	R\$ 3.864,18	0,00%	R\$ -
2.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 18.606,35	50,00%	R\$ 9.303,18	50,00%	R\$ 9.303,18
2.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 66.259,16	25,00%	R\$ 16.564,79	50,00%	R\$ 33.129,58
2.5	COBERTURA	R\$ 2.491,07	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 2.491,07
2.6	REVESTIMENTOS	R\$ 8.464,89	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 8.464,89
2.7	PISOS	R\$ 102.242,63	35,00%	R\$ 35.784,92	30,00%	R\$ 30.672,79
2.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 4.819,30	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 2.409,65
2.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.715,86	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 1.357,93
2.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 4.116,41	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.116,37	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 10.058,19
2.12	ESQUADRIAS	R\$ 9.017,56	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2.13	PINTURA	R\$ 3.863,61	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
2.14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	R\$ 6.350,82	100,00%	R\$ 6.350,82	0,00%	R\$ -
2.15	ARQUIBANCADAS	R\$ 25.396,55	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 12.698,28
2.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.951,87	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
<b>3.0</b>	<b>Areninha 03</b>	<b>R\$ 286.387,83</b>	<b>100,00%</b>	-	-	-
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.111,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.864,18	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 18.606,35	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 66.259,16	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3.5	COBERTURA	R\$ 2.491,07	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3.6	REVESTIMENTOS	R\$ 8.464,89	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3.7	PISOS	R\$ 102.242,63	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 4.819,30	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.715,86	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 4.116,41	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.116,37	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3.12	ESQUADRIAS	R\$ 9.017,56	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
3.13	PINTURA	R\$ 3.863,61	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -

A B M

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 2117D

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO POR ARENINHA							
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL (R\$)	%	30 DIAS	%	60 DIAS	
3.14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	R\$ 6.350,82	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
3.15	ARQUIBANCADAS	R\$ 25.396,55	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
3.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.951,87	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
<b>4.0</b>	<b>Areninha 04</b>	<b>R\$ 286.387,83</b>	<b>100,00%</b>	-	-	-	-
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.111,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.864,18	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
4.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 18.606,35	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
4.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 86.259,16	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
4.5	COBERTURA	R\$ 2.491,07	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
4.6	REVESTIMENTOS	R\$ 8.464,89	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
4.7	PISOS	R\$ 102.242,63	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
4.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 4.819,30	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
4.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 2.715,86	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
4.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 4.116,41	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
4.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.116,37	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
4.12	ESQUADRIAS	R\$ 9.017,56	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
4.13	PINTURA	R\$ 3.863,61	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
4.14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	R\$ 6.350,82	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
4.15	ARQUIBANCADAS	R\$ 25.396,55	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
4.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 6.951,87	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
<b>5.0</b>	<b>Areninha Matriz</b>	<b>R\$ 327.297,73</b>	<b>100,00%</b>	-	-	-	-
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.111,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.932,39	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
5.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 26.671,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
5.4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 69.724,17	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
5.5	COBERTURA	R\$ 4.538,69	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
5.6	REVESTIMENTOS	R\$ 14.586,46	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
5.7	PISOS	R\$ 107.466,23	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
5.8	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 6.294,11	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
5.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 3.134,80	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
5.10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 8.258,52	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
5.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 26.793,73	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
5.12	ESQUADRIAS	R\$ 16.099,29	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
5.13	PINTURA	R\$ 6.267,70	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
5.14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO	R\$ 5.287,68	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
5.15	ARQUIBANCADAS	R\$ 18.745,11	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
5.16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 8.386,45	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	-
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 1.472.849,05</b>					
			%	9,91%	%	15,02%	
<b>TOTAL MENSAL</b>			R\$	R\$ 145.959,17	R\$	R\$ 221.171,09	
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			R\$	R\$ 145.959,17	R\$	R\$ 357.129,26	

T B M

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

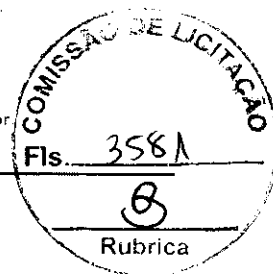
João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24171

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO POR ARENINHA							
%	90 DIAS	%	120 DIAS	%	150 DIAS	%	180 DIAS
-	-	-	-	-	-	-	-
0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
25,00%	R\$ 16.564,79	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
35,00%	R\$ 35.784,92	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
50,00%	R\$ 2.409,65	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
50,00%	R\$ 1.357,93	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
100,00%	R\$ 4.116,41	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
50,00%	R\$ 10.058,19	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
100,00%	R\$ 9.017,56	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
100,00%	R\$ 3.863,61	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
50,00%	R\$ 12.698,28	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
100,00%	R\$ 6.951,87	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
-	-	-	-	-	-	-	-
0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
25,00%	R\$ 16.564,79	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
35,00%	R\$ 35.784,92	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
50,00%	R\$ 2.409,65	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
50,00%	R\$ 1.357,93	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
100,00%	R\$ 4.116,41	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
50,00%	R\$ 10.058,19	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
100,00%	R\$ 9.017,56	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
100,00%	R\$ 3.863,61	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
50,00%	R\$ 12.698,28	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
100,00%	R\$ 6.951,87	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
-	-	-	-	-	-	-	-
0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 1.111,20	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 3.864,18	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -
0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 9.303,18	50,00%	R\$ 9.303,18	0,00%	R\$ -
0,00%	R\$ -	25,00%	R\$ 16.564,79	50,00%	R\$ 33.129,58	25,00%	R\$ 16.564,79
0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 2.491,07	0,00%	R\$ -
0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 8.464,89	0,00%	R\$ -
0,00%	R\$ -	35,00%	R\$ 35.784,92	30,00%	R\$ 30.672,79	35,00%	R\$ 35.784,92
0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 2.409,65	50,00%	R\$ 2.409,65
0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 1.357,93	50,00%	R\$ 1.357,93
0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 4.116,41
0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	50,00%	R\$ 10.058,19	50,00%	R\$ 10.058,19
0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 9.017,56
0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	0,00%	R\$ -	100,00%	R\$ 3.863,61

← B m

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engr. Civil - CREA 24.417



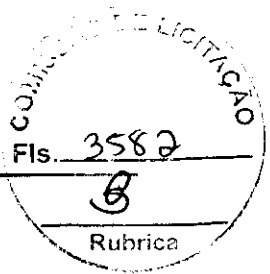
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO POR ARENINHA											
%	90 DIAS		%	120 DIAS		%	150 DIAS		%	180 DIAS	
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	6.350,82	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	12.698,28	50,00%	R\$	12.698,28	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	6.951,87
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	1.111,20	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	3.864,18	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	9.303,18	50,00%	R\$	9.303,18	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	25,00%	R\$	16.564,79	50,00%	R\$	33.129,58	25,00%	R\$	16.564,79
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	2.491,07	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	8.464,89	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	35,00%	R\$	35.784,92	30,00%	R\$	30.672,79	35,00%	R\$	35.784,92
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	2.409,65	50,00%	R\$	2.409,65
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	1.357,93	50,00%	R\$	1.357,93
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	4.116,41
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	10.058,19	50,00%	R\$	10.058,19
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	9.017,56
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	3.863,61
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	6.350,82	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	12.698,28	50,00%	R\$	12.698,28	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	6.951,87
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	1.111,20	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	3.932,39	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	13.335,60	50,00%	R\$	13.335,60	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	25,00%	R\$	17.431,04	50,00%	R\$	34.862,09	25,00%	R\$	17.431,04
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	4.538,69	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	14.586,46	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	35,00%	R\$	37.613,18	30,00%	R\$	32.239,87	35,00%	R\$	37.613,18
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	3.147,06	50,00%	R\$	3.147,06
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	1.567,40	50,00%	R\$	1.567,40
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	8.258,52
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	13.396,87	50,00%	R\$	13.396,87
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	16.099,29
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	6.267,70
0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	5.287,68	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	50,00%	R\$	9.372,56	50,00%	R\$	9.372,56	0,00%	R\$	-
0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	0,00%	R\$	-	100,00%	R\$	8.386,45
%	13,96%		%	17,61%		%	23,64%		%	19,85%	
R\$	R\$ 205.646,40		R\$	R\$ 265.438,57		R\$	R\$ 348.217,87		R\$	R\$ 292.417,35	
R\$	R\$ 572.776,68		R\$	R\$ 732.213,03		R\$	R\$ 946.431,70		R\$	R\$ 784.834,05	

8  
10

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estênio Baraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 2072





CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
		<b>4,56</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
		<b>6,96</b>
	<b>Impostos</b>	
I	Impostos	10,15
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>24,52%</b>

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

A B  
B

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng.º Civil - CREA 24171



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATA O DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECU O DE CONSTRU O DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNIC PIO DE IPUEIRAS-CE

EDITAL TOMADA DE PRE O N° 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERA O), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERA O), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SEINFRA			
COD	DESCRI�O	COM DESONERA�O	
		HORA %	MES %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	-	-
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-EDUCA�O	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13° SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICEN�A PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCID�NCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCIS�O SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZA�O ADICIONAL	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCID�NCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCID�NCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCID�NCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCID�NCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

T B



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS -CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE 05 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS-CE

EDITAL TOMADA DE PREÇO N° 003/22-TP-ESP

FONTE: SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,85% (HORA) E 47,76% (MENSALISTA), SINAPI 12/2021 (COM DESONERAÇÃO), ENCARGOS 83,55% (HORA) E 47,46% (MENSALISTA), BDI 24,52%.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	-	-
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	-	-
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	13º SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,56	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,95	6,90
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>
<b>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>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>
<b>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	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,55</b>	<b>47,46</b>

4 8  
m