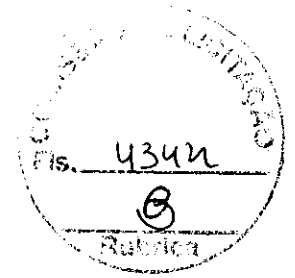


CARTA PROPOSTA

A
B



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS-CE
Parque da cidade José Costa de Matos, Nº 1, Centro, Ipueiras-CE
TOMADA DE PREÇOS Nº003/22-TP-ESP

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - C.
Prezados Senhores,


Apresentamos a V. Sas. A nossa proposta comercial à Concorrência epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiveram sido cometidos quando da preparação da mesma:

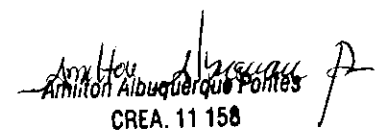
1. Propomos o Valor Total de **R\$ 1.484.015,64 (UM MILHAO QUATROCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL QUINZE REAIS E SESENTA E QUATRO CENTAVOS)**
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI 24,52 (VINTE E QUATRO VIRGULA E CINQUENTA E DOIS POR CENTO)
3. A base econômica desta proposta comercial é o mês de sua apresentação.
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 de nosso pessoal e de matérias, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objetivo desta licitação, incluindo-se a ociosidade da 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 qualquer indenização ou reembolso.
8. declaramos conhecer e aceitar as condições constantes da presente Concorrência e de seus Anexos, bem como o disposto na Lei 8.666 de 21 de Junho de 1993.

DADOS DO PROPONETE:

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.
Cidade: NOVA RUSSAS CEP: 62200-000
CNPJ: 13.766.379/0001-97 CGF: 06.569783-9
Contato: (88) 3672-0868 E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com

Nova Russas-CE; 26 de Abril de 2022.

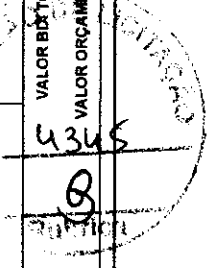

Francisco Ivan Rodrigues de Sousa
CPF:936.667.803-34
Procurador


Arilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEIRAS - CE			DATA :	25/04/2022	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEIRAS - CE			FONTE	SBC	HORA	112,76%
LOCAL:	IPEIRAS/CE			VERSÃO	2022/02 - Fortaleza	MISS	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEIRAS/CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021	83,85%
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	88,81%
				SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	04/2022	83,55%
				SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	04/2022	47,46%
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.21	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	118,41	147,44	236,82	294,88
11.22	92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+1 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	224,57	279,63	449,14	559,26
11.23	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	6,00	63,20	78,70	379,20	472,20
11.24	97600	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	2,00	2.172,78	2.705,55	4.345,56	5.411,10
12	ESQUADRIAS								
12.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	9,12	3.129,19	3.896,47	28.538,21	35.535,81
12.2	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,72	2.288,59	2.849,75	15.379,32	19.150,32
13	PINTURA								
13.1	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016	SINAPI	M2	246,09	65,49	81,55	16.116,43	20.068,64
14	OBRAS DE DRENAGEM - DRENAGEM DO CAMPO								
14.1	102706	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 07/2021	SINAPI	M	62,00	74,81	93,15	4.638,22	5.775,30
14.2	C4752	MANTA GEOTÊXIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	24,00	49,71	61,90	1.193,04	1.485,60
14.3	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	M	6,00	183,15	228,06	1.098,90	1.368,36
14.4	92862	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 12/2015	SINAPI	M	5,28	219,83	273,73	1.160,70	1.445,29
14.5	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 12 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	2.384,19	2.968,79	4.768,38	5.937,58
14.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	112,00	124,94	155,58	13.993,28	17.424,96
15	ARQUIBANCADAS								
15.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,40	237,98	296,33	2.237,01	2.785,50
15.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,00	2.519,38	3.137,43	5.038,76	6.274,26
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								
								0,00	0,00
								4345	292.223,30
								1.191.792,34	1.191.792,34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE		DATA :	25/04/2022	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE		VEREADOR			
LOCAL:	IPUEIRAS/CE		2022/02 - Fonteleza	HORA	MES	DATA DEP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2022
			2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	06/2021
			2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2017
			2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

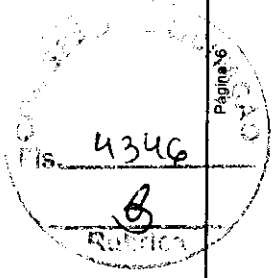
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI

VALOR TOTAL: 1.484.015,84

Um Milhão Quatrocentos e Oitenta e Quatro Mil Quinze reais e Sessenta e Quatro centavos

FRANCISCO JOVIAN RODRIGUES DE SOUSA
 CPF: 936.667.803-34
 PROCURADOR

Amilton Albuquerque Pontes
 AMILTON ALBUQUERQUE PONTES
 CREA. 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 25/04/2022	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	0,00%	-

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,92102022	15,5500	29,8719
TOTAL MAO DE OBRA:						29,8719

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	4,68705029	35,5900	166,8121
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,02366112	24,9900	0,5913
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	55,42202322	12,6100	698,8717
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02411625	15,5400	0,3748
TOTAL MATERIAL:						866,6499

4347
8

VALOR: 896,52

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,02590932	239,2961	6,2000
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,2000

VALOR: 6,20

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00710905	134,8401	0,9586
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01990030	42,1649	0,8391
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7977

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,68940963	15,5500	150,6703
TOTAL MAO DE OBRA:						150,6703

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,01263885	3,9800	0,0503
TOTAL SERVICO:						0,0503

VALOR: 152,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	50,91870379	20,7700	1.057,5815
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	93,87902350	15,5500	1.459,8188
TOTAL MAO DE OBRA:						2.517,4003

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01039224	67,5000	0,7015
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,63750954	0,5600	0,3570
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,01414817	66,0600	0,9346



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 25/04/2022	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	4348

TOTAL MATERIAL: 1,9931

VALOR: 2.519,39

3.2. C4202 - SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE MONTADO C/ RECUP. CALÇADA / MURO (CASO F) (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	1,63902777	76,6908	125,6984
TOTAL EQUIPAMENTO:					125,6984

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61187759	20,3200	12,4334
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03518006	15,5500	0,5470
TOTAL MAO DE OBRA:					12,9804

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,06997556	6,8900	0,4821
TOTAL MATERIAL:					0,4821

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00322808	375,3300	1,2116
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,01101145	66,1900	0,7288
TOTAL SERVICO:					1,9404

VALOR: 141,10

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00059300	20,7833	0,0123
I0680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00050200	26,4089	0,0133
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0256

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05501530	15,5500	0,8555
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8555

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,140,5632185	0,5600	2,318,7154
TOTAL MATERIAL:					2,318,7154

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04172796	7,5600	0,3155
C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,00696913	81,5400	0,5683
TOTAL SERVICO:					0,8838

VALOR: 2.320,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04298638	16,7700	0,7209
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,02245509	20,7700	0,4664



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 25/04/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2023
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 11873

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09505696	10,0500	0,9553
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	7,67276194	8,2800	63,5305
TOTAL MATERIAL:					64,4858	
VALOR:					65,67	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,00601692	16,7700	0,1009
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01063740	20,7700	0,2209
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3218	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09806586	10,0500	0,9856
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	7,89245186	9,5000	74,9783
TOTAL MATERIAL:					75,9639	
VALOR:					76,29	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05073122	22,3108	1,1319
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,1319	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,31439606	16,7700	172,9724
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05116631	20,7700	1,0627
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05134520	20,7700	1,0664
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05152979	20,7700	1,0703
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05214039	15,5500	0,8108
TOTAL MAO DE OBRA:					176,9826	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,06012639	10,0500	0,6043
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05120962	67,5000	3,4566
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,025,7645590	9,5100	9.755,0210
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05144716	76,1900	3,9198
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,17794322	0,5600	0,0996
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,05407361	12,6100	0,6819
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04766289	13,8000	0,6577
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05549071	10,0100	0,5555
TOTAL MATERIAL:					9.764,9964	
VALOR:					9.943,11	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DIAS
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	12,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	-

HORA	MES	DIAS
12,76%	-	02/2022
83,85%	47,76%	05/2021
88,81%	-	03/2017
-	-	04/2022
83,55%	47,46%	04/2022
0,00%	0,00%	-

4350

8

Substituição

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01420170	20,7700	0,2950
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06245048	15,5500	0,9711
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2661

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,00453620	8,2800	0,0376
18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	15,40468615	40,0100	616,3415
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,15703010	12,6100	1,9801
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00418022	13,8000	0,0577
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,06355817	4,7400	0,3013
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05306523	10,0100	0,5312
TOTAL MATERIAL:					619,2494

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00203449	395,5400	0,8047
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00200883	228,2500	0,4585
TOTAL SERVICO:					1,2632
VALOR:					621,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	10,71611124	20,7700	222,5736
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,85239074	15,5500	106,5547
TOTAL MAO DE OBRA:					329,1283


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01195321	67,5000	0,8068
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,95684894	1,1000	1,0525
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,13862028	0,5600	1,1976
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000
TOTAL MATERIAL:					20,0569
VALOR:					349,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	16,23124444	20,7700	337,1229
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,88612951	15,5500	247,0293
TOTAL MAO DE OBRA:					584,1522

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01749371	67,5000	1,1808
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,18308009	1,1000	0,2014

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 25/04/2022		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022	
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4351
 Rubrica

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,42441572	0,5600	0,2377
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6800	31,9600
TOTAL MATERIAL:						33,6789
VALOR:						617,73

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03958050	22,3108	0,8831
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,8831	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	5,79439029	20,7700	120,3495
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,25273842	20,7700	67,5594
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03810529	20,7700	0,7914
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,55730233	15,5500	133,0661
TOTAL MAO DE OBRA:					321,7664	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,12057082	10,0500	1,2117
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01807849	74,7200	1,3508
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,28012842	9,5000	21,6612
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	12,90828810	23,8100	307,3463
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,11826747	0,5600	1,1862
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01898370	73,9000	1,4029
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04288579	15,5400	0,6664
TOTAL MATERIAL:					334,8255	
VALOR:					657,48	

4.4. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,01114351	22,80	0,25
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00644074	46,09	0,29
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	0,01475878	26,61	0,39
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	7,37414140	52,07	383,97
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,81844856	87,23	594,77
TOTAL MATERIAL:					979,67	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00637296	305,85	1,94
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00695831	20,71	0,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00667194	16,57	0,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 25/04/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	06/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 2,19

VALOR: 981,86

4.5. COMP 0001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO, PINTADO, PARA ALAMBRADOS (UN) (UN)

VALOR: 3636,80

4.6. COMP 02 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5X5)cm (M2) (M²)

VALOR: 139,85

92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	26,69304236	11,45	305,63
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,11968756	18,92	2,26
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,11625829	17,07	1,98
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,11546316	17,22	1,98
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56099777	2,18	1,22
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,55043355	24,22	85,99
TOTAL MATERIAL:					399,06	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11953508	16,92	2,02
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11764616	20,59	2,42
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,11782639	17,91	2,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,11479051	18,84	2,16
TOTAL SERVIÇO:					8,71	

VALOR: 407,77

5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,21757596	1.015,00	220,83
TOTAL MATERIAL:					220,83	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,06073433	17,91	1,08
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03498976	18,84	0,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03343120	16,57	0,55
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03753105	20,40	0,76



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 25/04/2022	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	82,55%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,41%		03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 3,04

VALOR: 223,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56454972	20,7700	11,7257
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02203101	15,5500	15,8926
TOTAL MAO DE OBRA:						27,6183

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01386711	67,5000	0,9360
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,42990378	0,5600	0,2407
TOTAL MATERIAL:						1,1767

VALOR: 28,80

6.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85714439	20,7700	59,3429
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,10918716	15,5500	63,8979
TOTAL MAO DE OBRA:						123,2408

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00053208	67,5000	0,0359
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,22053490	0,6900	0,8422
TOTAL MATERIAL:						0,8781

VALOR: 124,12

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	SEINFRA	M2	5,49529412	17,0000	93,4200
TOTAL MATERIAL:						93,4200

VALOR: 93,42


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	17,13167383	20,7700	355,8249
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06524303	15,5500	1,0145
TOTAL MAO DE OBRA:						356,8394

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,4900	17,9600
TOTAL MATERIAL:						17,9600

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00055266	509,7400	0,2817

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 25/04/2022	BDI : 24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

TOTAL SERVIÇO:	0,2817
VALOR:	375,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	102,12238837	15,5500	1.588,0031
TOTAL MAO DE OBRA:						1.588,0031

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00681252	67,5000	0,4598
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01184438	76,1900	0,9024
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.320,2720439	0,5600	739,3523
TOTAL MATERIAL:						740,7145
VALOR:						2.328,72

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05224433	20,7700	1,0851
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,69839287	15,5500	73,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						74,1451

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01697819	67,5000	1,1460
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	110,93844478	0,5600	62,1255
TOTAL MATERIAL:						63,2715
VALOR:						137,42

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,77397935	20,7700	16,0756
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02713750	15,5500	0,4220
TOTAL MAO DE OBRA:						16,4976

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	14,04866004	43,4400	610,2738
TOTAL MATERIAL:						610,2738

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,00052407	750,2000	0,3932
TOTAL SERVIÇO:						0,3932
VALOR:						627,16

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 25/04/2022	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,61466433	20,7700	33,5366
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,67536109	15,5500	10,5019
TOTAL MAO DE OBRA:						44,0385

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,06851301	3,5900	0,2460
TOTAL MATERIAL:						0,2460

VALOR: 44,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04236666	20,7700	0,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04457552	15,5500	0,6931
TOTAL MAO DE OBRA:						1,5731

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	7,40183398	62,1500	460,0240
TOTAL MATERIAL:						460,0240

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00169286	642,1800	1,0871
TOTAL SERVICO:						1,0871

VALOR: 462,68

7.6. C1923 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,03490991	20,7700	0,7251
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03120050	15,5500	0,4852
TOTAL MAO DE OBRA:						1,2103

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00177671	74,7200	0,1328
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,22713924	0,5600	0,6872
11662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	12,45706639	28,4800	354,7773
TOTAL MATERIAL:						355,5973


VALOR: 356,81

7.7. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	2,67883176	20,7700	55,6393
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03892135	15,5500	0,6052
TOTAL MAO DE OBRA:						56,2445

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01536228	67,5000	1,0370

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,79%	02/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2022
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,28654341	1,1000	0,3152
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,84814302	0,5600	0,4750
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	12,29019266	49,4800	608,1187
TOTAL MATERIAL:						609,9459
VALOR:						666,19

7.8. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00963097	15,5500	0,1498
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1498

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	9,19803041	76,1900	700,7979
TOTAL MATERIAL:						700,7979
VALOR:						700,95

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02076978	15,5500	0,3230
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3230

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	8,72485429	60,4600	527,5047
TOTAL MATERIAL:						527,5047
VALOR:						527,83

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00023830	83,9284	0,0200
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0200
VALOR:						0,02

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNECIMENTO E MONTAGEM, FRETE, GRANULO DE PNEU MAIS AREIA PARA AMORTECIMENTO, DEMARCAÇÃO EM GRAMA SINTETICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	5,91213169	133,0400	786,5500
TOTAL MATERIAL:						786,5500
VALOR:						786,55

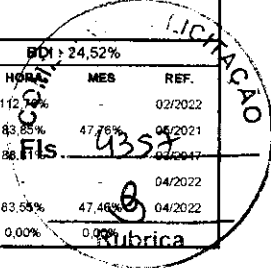
8.1. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,40062811	16,7700	73,7985



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,50%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	04/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,11%	43,53%	04/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,76021127	20,3200	178,0075
TOTAL MAO DE OBRA:						251,8060

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,0000	30,0000
TOTAL MATERIAL:						30,0000
VALOR:						281,81

8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,35682604	16,7700	73,0640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,91891219	20,3200	181,2323
TOTAL MAO DE OBRA:						254,2963

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL MATERIAL:						9,1200
VALOR:						263,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,02071890	16,7700	17,1175
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,88708672	20,3200	38,3456
TOTAL MAO DE OBRA:						55,4631


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00604367	45,1600	0,2729
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01594801	39,2200	0,6255
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,92062093	3,9100	15,3296
TOTAL MATERIAL:						16,2280
VALOR:						71,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,65142665	16,7700	27,6944
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,71450573	20,3200	75,4788
TOTAL MAO DE OBRA:						103,1732

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02371167	45,1600	1,0708
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01242646	39,2200	0,4874
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	7,72962109	10,8400	83,7891
TOTAL MATERIAL:						85,3473
VALOR:						188,52

A B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 25/04/2022		BDI : 24.52%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20449998	16,7700	20,1995
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,25587728	20,3200	45,8394
TOTAL MAO DE OBRA:						66,0389

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01134475	45,1600	0,5123
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3900	1,3900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01128221	39,2200	0,4425
TOTAL MATERIAL:						2,3448
VALOR:						68,38

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,52455375	16,7700	25,5668
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,62306796	20,3200	53,3007
TOTAL MAO DE OBRA:						78,8675

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01344060	45,1600	0,6070
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7700	0,7700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700604	39,2200	0,2748
TOTAL MATERIAL:						1,6518
VALOR:						80,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79710765	16,7700	46,9075
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,60455385	20,3200	93,5645
TOTAL MAO DE OBRA:						140,4720

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01144967	45,1600	0,5171
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1200	6,1200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01074089	39,2200	0,4213
TOTAL MATERIAL:						7,0584
VALOR:						147,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,12213722	16,7700	52,3582
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	5,00375301	20,3200	101,6763



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 25/04/2022	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA: 154.0345

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,00653536	45,1600	0,2951
I1282	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I1888	SEINFRA	L	0,00188196	39,2200	0,0738

TOTAL MATERIAL: 6,5289

VALOR: 160,56

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	1,18746517	16,7700	19,9138
I2320	SEINFRA	H	2,14153034	20,3200	43,5159

TOTAL MAO DE OBRA: 63,4297

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
I0026	SEINFRA	KG	0,01565106	45,1600	0,7068
I1180	SEINFRA	M	0,42930853	0,2800	0,1202
I1888	SEINFRA	L	0,01590165	39,2200	0,6237

TOTAL MATERIAL: 11,5407

VALOR: 74,97

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	8,18250045	16,7700	137,2205
I2320	SEINFRA	H	16,37018662	20,3200	332,6422

TOTAL MAO DE OBRA: 469,8627

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	SEINFRA	M	4,48975524	0,2800	1,2571
I1807	SEINFRA	UN	1,00000000	68,8100	68,8100

TOTAL MATERIAL: 70,0671

VALOR: 539,93

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	SEINFRA	H	2,11638245	76,6908	162,3071

TOTAL EQUIPAMENTO: 162,3071

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	SEINFRA	H	6,33105373	20,3200	128,6470
I2543	SEINFRA	H	2,41811370	15,5500	37,6017

TOTAL MAO DE OBRA: 166,2487

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 25/04/2022	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,7100	1,4200
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,02751359	5,0000	0,1376
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02181965	74,7200	1,6304
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02082662	76,1900	1,5868
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,11734176	0,5600	0,6257
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,04645989	6,8900	0,3201
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	1,1700	3,5100
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,02063026	63,0600	1,3009
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,37954701	2,9900	1,1348
TOTAL MATERIAL:						11,6663

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,03283088	6,7500	0,2216
TOTAL SERVIÇO:					0,2216	
VALOR:					340,44	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80972067	16,7700	13,5790
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,73949769	20,3200	35,3466
TOTAL MAO DE OBRA:					48,9256	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02367484	45,1600	1,0692
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,87801706	0,2800	0,8058
I1303	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02358865	39,2200	0,9251
TOTAL MATERIAL:					5,4801	
VALOR:					54,41	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,40557504	15,5500	1.125,9067
TOTAL MAO DE OBRA:					1.125,9067	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	214,9900	214,9900
TOTAL MATERIAL:					214,9900	
VALOR:					1.340,90	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25633131	16,7700	4,2987
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,57826212	20,3200	11,7503



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 25/04/2022	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	89,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1,00%	0,00%	1361

TOTAL MAO DE OBRA: 15,0498

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	0,7100	0,7100
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00119618	45,1600	0,0540
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,40397919	0,2800	0,3931
TOTAL MATERIAL:					1,1571

VALOR: 17,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,54512471	16,7700	9,1417
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,14237932	20,3200	23,2131
TOTAL MAO DE OBRA:					32,3548

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00280801	45,1600	0,1268
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA UN	1,00000000	1,2000	1,2000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,01576105	39,2200	0,6181
TOTAL MATERIAL:					1,9449

VALOR: 34,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,59262360	16,7700	60,2483
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	7,12742692	20,3200	144,8293
TOTAL MAO DE OBRA:					205,0776

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	3,18045605	0,2800	0,8905
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA UN	1,00000000	15,5700	15,5700
TOTAL MATERIAL:					16,4605

VALOR: 221,54

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

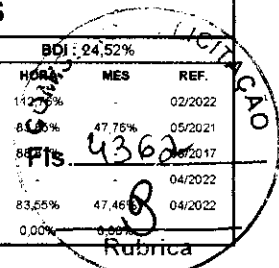
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,53852922	16,7700	9,0311
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,15121930	20,3200	23,3928
TOTAL MAO DE OBRA:					32,4239

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01162637	45,1600	0,5250
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,43293971	0,2800	0,4012
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	1,3100	1,3100
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,01285518	39,2200	0,5042

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 25/04/2022	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERÃO
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL: 2,7404

VALOR: 35,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,18180451	16,7700	53,3589
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	6,38712390	20,3200	129,7864
TOTAL MAO DE OBRA:						183,1453

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,75543284	0,2800	0,7715
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9900	25,9900
TOTAL MATERIAL:						26,7615

VALOR: 209,91

9.11. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,74720143	16,7700	12,5306
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42456544	20,3200	28,9472
TOTAL MAO DE OBRA:						41,4778

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01251099	45,1600	0,5650
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00248319	39,2200	0,0974
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
TOTAL MATERIAL:						1,6624

VALOR: 43,14

9.12. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12393223	16,7700	2,0783
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,55790306	20,3200	11,3366
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4149

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00804402	45,1600	0,3633
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00460416	39,2200	0,1806
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	7,59797137	2,9900	22,7179
TOTAL MATERIAL:						23,2618

A m B

VALOR: 36,68

9.13. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,88365208	16,7700	148,9788



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 25/04/2022	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%		03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

4363
8

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	18,08056386	20,3200	367,3971
					TOTAL MAO DE OBRA:	516,3759

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	83,3800	83,3800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	4,49695259	0,2800	1,2591
					TOTAL MATERIAL:	84,6391

VALOR:	601,02
---------------	---------------

9.14. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,87248757	16,7700	148,7916
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	18,05580699	20,3200	366,8940
					TOTAL MAO DE OBRA:	515,6856

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,93848197	0,2800	0,5428
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	76,4000	76,4000
					TOTAL MATERIAL:	76,9428

VALOR:	592,63
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	64,75640875	16,7700	1.085,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	131,25373599	20,3200	2.667,0759
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.753,0409

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25776627	0,2800	0,0722
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500
					TOTAL MATERIAL:	667,1622

4 3

VALOR:	4.420,20
---------------	-----------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	53,43434678	16,7700	896,0940
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	108,14774041	20,3200	2.197,5621
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.093,6561

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,7100	35,4200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 25/04/2022	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	88,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		09/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26064754	0,2800	0,6330
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	219,7600	219,7600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300

TOTAL MATERIAL: 477,1430

VALOR: 3.570,80

10.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,74324712	20,7700	181,5972
TOTAL MAO DE OBRA:						181,5972

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,6900	25,6900
TOTAL MATERIAL:						25,6900

VALOR: 207,29

10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,50291606	20,7700	155,8356
TOTAL MAO DE OBRA:						155,8356

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5100	20,5100
TOTAL MATERIAL:						20,5100

VALOR: 176,35

10.5. C3024 - PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04552115	20,7700	0,9455
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05015884	15,5500	0,7800
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7266

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,33769301	3,2800	1,1076
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,08144662	0,5600	0,0456
I1509	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	7,27739089	245,5400	1.786,8906
TOTAL MATERIAL:						1.788,0438

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00157065	509,7400	0,8006
TOTAL SERVICIO:						0,8006

VALOR: 1.790,57



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 25/04/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	15%	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03001292	16,7700	0,5033
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	478,43973864	20,7700	9.937,1934
TOTAL MAO DE OBRA:					9.937,6967	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	31,4900	62,9800
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	0,17574108	3,9500	0,6942
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,9000	34,9000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,12719174	3,5000	0,4452
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	44,5600	89,1200
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	74,1500	148,3000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	118,0800	236,1600
TOTAL MATERIAL:					572,5994	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.170,2300	1.170,2300
TOTAL SERVICO:					1.170,2300	
VALOR:					11.680,53	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	129,57168721	16,7700	2.172,9172
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	229,51780961	20,7700	4.767,0849
TOTAL MAO DE OBRA:					6.940,0021	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9000	2,7000
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0600	3,1800
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	0,03608222	18,2200	0,6574
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,05435279	5,6900	0,3093
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	348,0700	348,0700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	0,24257821	2,8100	0,6816
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
TOTAL MATERIAL:					1.127,1383	
VALOR:					8.067,14	

11.3. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 25/04/2022	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2019
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO 83,55% 04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI	M	10,06255076	10,54	106,05
TOTAL MATERIAL:					106,05	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00650883	17,25	0,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00632300	21,02	0,13
TOTAL SERVICIO:					0,24	
VALOR:					106,29	

11.4. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	23,56190219	16,7700	395,1331
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03589020	20,7700	0,7454
TOTAL MAO DE OBRA:					395,8785	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	41,27775037	25,1800	1.039,3738
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
TOTAL MATERIAL:					1.130,9938	
VALOR:					1.526,87	

11.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	7,07363038	3,98	28,15
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,14916049	3,36	0,50
TOTAL MATERIAL:					28,65	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02104368	17,25	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02104428	21,02	0,44
TOTAL SERVICIO:					0,80	
VALOR:					29,45	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	24,71811191	20,7700	513,3952
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,24893706	15,5500	361,5210
TOTAL MAO DE OBRA:					874,9162	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00347476	67,5000	0,2345

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	98,81%		03/2017
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	0,00%	0,00%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,21992852	1,1000	0,2419
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,02803454	0,5600	1,1357
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5800	48,7200
TOTAL MATERIAL:						50,3321
VALOR:						925,25

11.7. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04891379	16,7700	0,8203
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	16,64957564	16,7700	279,2134
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04927596	20,7700	1,0235
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	25,62804246	20,7700	532,2944
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04489530	20,7700	0,9325
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05049649	15,5500	0,7852
TOTAL MAO DE OBRA:						815,0693

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,05355879	10,0500	0,5383
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02464521	67,5000	1,6636
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	43,35018407	8,2800	358,9395
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02096446	76,1900	1,5973
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,04456530	30,3300	1,3517
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,02773270	0,5600	0,0155
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05479516	10,0100	0,5485
TOTAL MATERIAL:						364,6544
VALOR:						1.179,72


11.8. C0628 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,38643312	16,7700	107,1005
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	14,24116805	20,7700	295,7891
TOTAL MAO DE OBRA:						402,8896
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2900	26,2900
TOTAL MATERIAL:						26,2900
VALOR:						429,18

11.9. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,01840469	16,7700	0,3086
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,03387097	20,7700	0,7035
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0121
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 25/04/2022	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	VERSAO	HORA	
	LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

4368
 Rubrica

10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	8.35274718	11,8000	98,5624
					TOTAL MATERIAL:	98,5624
					VALOR:	99,57

11.10. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	26,03070503	436,5349
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	58,34371014	1.211,7989
TOTAL MAO DE OBRA:					1.648,3338

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	107,2600
TOTAL MATERIAL:					197,8500
VALOR:					1.846,18

11.11. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	19,91
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	9,85
TOTAL MATERIAL:					29,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07478424	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,87739870	228,64
TOTAL SERVICO:					229,93
VALOR:					259,69

11.12. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	9,23286002	46,81
TOTAL MATERIAL:					46,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13097738	2,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58899870	12,38
TOTAL SERVICO:					14,63
VALOR:					61,44

11.13. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 25/04/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%		03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	6,23452951	2,22	13,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,11171423	3,36	0,37
					TOTAL MATERIAL:	14,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01056090	17,25	0,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01064310	21,02	0,22
					TOTAL SERVICOS:	0,40
					VALOR:	14,61

11.14. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	10,06021751	10,54	106,03
					TOTAL MATERIAL:	106,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00593215	17,25	0,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00573322	21,02	0,12
					TOTAL SERVICOS:	0,22
					VALOR:	106,25

11.15. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	7,08163072	3,98	28,18
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,14817452	3,36	0,49
					TOTAL MATERIAL:	28,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01971491	17,25	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01950003	21,02	0,40
					TOTAL SERVICOS:	0,74
					VALOR:	29,41

11.16. 93670 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	65,07	65,07
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	1,32	3,96
					TOTAL MATERIAL:	69,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28682341	17,25	108,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,93932184	21,02	271,98



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	43,70	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	88,81%	43,70	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	88,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO:	380,42
----------------	--------

VALOR:	449,45
--------	--------

11.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,01344578	16,7700	184,6955
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	24,71121583	20,7700	513,2520
TOTAL MAO DE OBRA:					697,9475

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
TOTAL MATERIAL:					114,9500
VALOR:					812,90

11.18. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	12,00	12,00
00001571 TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,32	1,32
TOTAL MATERIAL:					13,32

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28027836	17,25	22,08
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,43024610	21,02	51,08
TOTAL SERVIÇO:					73,16
VALOR:					86,48

11.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
TOTAL MATERIAL:					119,1000
VALOR:					703,09

11.20. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	8,18845058	14,66	120,04
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,18419487	3,36	0,61
TOTAL MATERIAL:					120,65

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03805163	17,25	0,65
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05053770	21,02	1,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARÉLINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARELINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	DATA	MES
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2022
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	87,46%	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	1,71
----------------	------

VALOR:	122,36
--------	--------

11.21. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,69	14,69
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	SINAPI	UN	1,00000000	6,52	6,52

TOTAL SERVIÇO:	21,21
----------------	-------

VALOR:	118,41
--------	--------

11.22. 92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00000000	8,87	17,74

TOTAL MATERIAL:	17,74
-----------------	-------

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,47018567	17,25	59,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,99206923	21,02	146,97

TOTAL SERVIÇO:	206,83
----------------	--------

VALOR:	224,57
--------	--------

11.23. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,05	2,05

TOTAL MATERIAL:	2,05
-----------------	------

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00271375	508,75	1,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03080742	17,25	17,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,99791532	21,02	41,99

TOTAL SERVIÇO:	61,15
----------------	-------

VALOR:	63,20
--------	-------

11.24. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	32,04	32,04
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	108,77	108,77
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	212,60	212,60

TOTAL MATERIAL:	353,41
-----------------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 25/04/2022	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02140099	17,25	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	86,53720694	21,02	1.819,01
TOTAL SERVICOS:					1.819,37	
VALOR:					2.172,78	

12.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,01863864	20,7700	0,3871
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02388029	15,5500	0,3713
TOTAL MAO DE OBRA:					0,7584	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01571767	67,5000	1,0609
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,73659877	0,5600	0,9725
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	6,88028281	454,4000	3.126,4005
TOTAL MATERIAL:					3.128,4339	
VALOR:					3.129,19	

12.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	93,01104176	20,7700	1.931,8393
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04090011	20,7700	0,8495
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08611190	15,5500	1,3390
TOTAL MAO DE OBRA:					1.934,0278	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01110279	74,7200	0,8296
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,28699194	0,5600	1,2807
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,4500	352,4500
TOTAL MATERIAL:					354,5603	
VALOR:					2.288,59	

13.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,05793894	16,88	0,97
TOTAL MATERIAL:					0,97	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90268881	21,90	63,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05822901	16,57	0,96
TOTAL SERVICOS:					64,52	
VALOR:					65,49	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 25/04/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	8,00%	0,00%	

14.1. 102706 - TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00009833	TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO	SINAPI	M	5,40582274	13,51	73,03
TOTAL MATERIAL:					73,03	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04798015	20,82	0,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04768103	16,57	0,79
TOTAL SERVICO:					1,78	

VALOR: 74,81

14.2. C4752 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00713905	16,7700	0,1197
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,00654095	20,7700	0,1359
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2556	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	6,96518786	7,1000	49,4528
TOTAL MATERIAL:					49,4528	

VALOR: 49,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,58029341	16,7700	26,5015
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,59465631	20,3200	73,0434
TOTAL MAO DE OBRA:					99,5449	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,15863571	2,5600	0,4061
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01496244	41,3300	0,6184
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	7,61806044	10,8400	82,5798
TOTAL MATERIAL:					83,6043	

VALOR: 183,15

14.4. 92862 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14086416	14,42	2,03
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,63759231	75,09	47,87
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,62119327	205,94	127,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53589045	16,57	42,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 25/04/2022	BDI: 24,52%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO:	219,83
-----------------------	---------------

VALOR:	219,83
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06031431	16,7700	1,0115
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05141451	16,7700	0,8622
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05065927	20,7700	1,0522
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,01450323	20,7700	0,3012
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	34,45295375	20,7700	715,5878
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	101,54291571	15,5500	1.578,9923
TOTAL MAO DE OBRA:						2.297,8072

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04784606	10,0500	0,4809
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00458901	67,5000	0,3098
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,07296019	8,2800	0,6041
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01682414	76,1900	1,2818
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,69416848	1,1000	0,7636
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,01477694	30,3300	0,4482
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00985023	0,5600	0,0055
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,07079790	10,0100	0,7087
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5800	81,7800
TOTAL MATERIAL:						86,3826

VALOR:	2.384,19
---------------	-----------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02800333	20,7700	0,5816
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04772724	15,5500	0,7422
TOTAL MAO DE OBRA:						1,3238

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	9,87165361	12,4300	122,7047
TOTAL MATERIAL:						122,7047

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00178534	509,7400	0,9101
TOTAL SERVIÇO:						0,9101

VALOR:	124,94
---------------	---------------

15.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,30418006	15,5500	237,9800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 25/04/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HSIC	MES	REP
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SEC	2022/02 - Fortaleza	112,76%		02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	788,81%		03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		03

TOTAL MAO DE OBRA: 237,9800

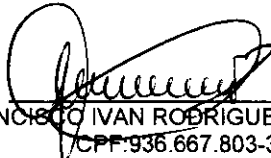
VALOR: 237,98

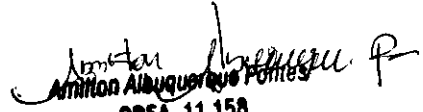
15.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	50,91850163	20,7700	1.057,5773
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	93,87865080	15,5500	1.459,8130
TOTAL MAO DE OBRA:						2.517,3903

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01039220	67,5000	0,7015
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,63750701	0,5600	0,3570
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,01414812	66,0600	0,9346
TOTAL MATERIAL:						1,9931

VALOR: 2.519,38

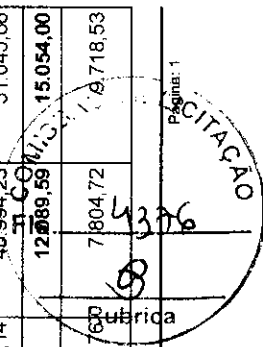

FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA
CPF: 936.667.803-34
PROCURADOR


ANTONIO ALBUQUERQUE PONTES
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEUIRAS - CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEUIRAS - CE		
LOCAL:	IPEUIRAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEUIRAS/CE		
DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	DATA REP.:
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	896,52	1.116,35	5.379,12	6.698,10
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	501,86	6,20	7,72	3.111,53	3.874,36
2.2	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	72,78	152,52	189,92	11.100,41	13.822,38
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	7,91	2.519,39	3.137,14	19.928,37	24.814,78
3.2	C4202	SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA / MURO (CASO F)	SEINFRA	UN	71,90	141,10	175,70	10.145,09	12.632,83
3.3	C3273	CONCRETO PAVIBR. FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	5,70	2.320,48	2.889,46	13.226,74	16.469,92
3.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	76,50	65,67	81,77	5.023,76	6.255,41
3.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	234,20	76,29	95,00	17.867,12	22.249,00
3.6	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,17	9.943,11	12.381,16	1.690,33	2.104,80
3.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	18,14	621,78	774,24	11.279,09	14.044,71
4	PAREDES E PAINÉIS								
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	75,81	349,19	434,81	26.472,09	32.962,95
4.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	52,74	617,73	769,20	32.579,08	40.567,61
4.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	21,34	657,48	818,69	14.030,62	17.470,84
4.4	102362	ALAMBRO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	SINAPI	M2	153,77	981,86	1.222,61	150.980,61	188.000,74
4.5	COMP 0001	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" DE 7M, 1M FIXO NO SOLO. PINTADO, PARA ALAMBRODOS (UN)		UN	12,00	3.636,80	4.528,54	43.641,60	54.342,48
4.6	COMP 02	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NYLON FIO ESP=3mm E MALHA DE (5X5)cm (M2)		M²	293,13	139,85	174,14	40.994,23	51.045,66
5	COBERTURA								
5.1	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	19,14	407,77	507,60	7.804,72	9.718,53
						TOTAL		308.698,23	
						SEM BDI		12.889,59	
						COM BDI		15.054,00	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE		
LOCAL:	IPUEIRAS/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS/CE		
DATA:	25/04/2022	BDI:	24,52%
POSTO:	VERBAO:	HORA:	DATA INI.:
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	02/2022
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.2	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	SINAPI	M2	19,14	223,87	278,76	4.284,87	5.335,47
6		REVESTIMENTOS							
6.1	C0776	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	266,52	28,80	35,86	7.675,78	9.557,41
6.2	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	174,14	124,12	154,55	21.614,26	26.913,34
6.3	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	SEINFRA	M2	78,19	93,42	116,33	7.304,51	9.095,84
6.4	C0806	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,44	375,08	467,05	540,12	672,55
7		PISOS							
7.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL SIBETONEIRA PILASTRO	SEINFRA	M3	1,46	2.328,72	2.899,72	3.399,93	4.233,59
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	14,60	137,42	171,12	2.006,33	2.498,35
7.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEL-5/PEI-4 P/PISO	SEINFRA	M2	14,60	627,16	780,94	9.156,54	11.401,72
7.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	14,60	44,28	55,14	646,49	805,04
7.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	1,80	462,68	576,13	832,82	1.037,03
7.6	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	SEINFRA	M2	132,50	356,81	444,30	47.277,33	58.869,75
7.7	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	28,00	666,19	829,54	18.653,32	23.227,12
7.8	C2864	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	46,73	700,95	872,82	32.755,39	40.786,88
7.9	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	19,41	527,83	657,25	10.245,18	12.757,22
7.10	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	SEINFRA	M2	485,19	0,02	0,02	9,70	9,70
7.11	C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	SEINFRA	M2	485,19	786,55	979,41	381.626,19	475.199,94
8		INSTALAÇÃO SANITÁRIAS							
8.1	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	281,81	350,91	563,62	701,82
8.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	263,42	328,01	526,84	656,02
8.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,00	71,69	89,27	860,28	1.071,24
8.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	188,52	234,75	3.393,36	4.225,50

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEUIRAS - CE	DATA :	25/04/2022	BDI :	24,52%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEUIRAS - CE	FONTE	SBC	VERBAC	2022/02 - Fortaleza	HORA	112,76%	MEB	02/2022
LOCAL:	IPEUIRAS/CE		SEINFRA		027,1 COM DESONERAÇÃO		83,85%		05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEUIRAS/CE		SICRO		2018/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%		03/2017
			SICRO NOVO		2022/01 COM DESONERAÇÃO				04/2022
			SINAPI		2022/03 COM DESONERAÇÃO		83,55%		04/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.5	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	68,38	85,15	273,52	340,60
8.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	80,52	100,26	161,04	200,52
8.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	4,00	147,53	183,70	590,12	734,80
8.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	160,56	199,93	321,12	399,86
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS								
9.1	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	74,97	93,35	449,82	560,10
9.2	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	539,93	672,32	1.079,86	1.344,64
9.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)	SEINFRA	UN	1,00	340,44	423,92	340,44	423,92
9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	6,00	54,41	67,75	326,46	406,50
9.5	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	1.340,90	1.669,69	2.681,80	3.339,38
9.6	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	17,21	21,43	103,26	128,58
9.7	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	34,30	42,71	823,20	1.025,04
9.8	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	221,54	275,86	443,08	551,72
9.9	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	35,16	43,78	140,64	175,12
9.10	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	209,91	261,38	419,82	522,76
9.11	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	43,14	53,72	301,98	376,04
9.12	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	72,00	36,68	45,67	2.640,96	3.288,24
9.13	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	601,02	748,39	1.202,04	1.496,78
9.14	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	592,63	737,94	1.185,26	1.475,88
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS								
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	4.420,20	5.504,03	8.840,40	11.008,06
10.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	3.570,80	4.446,36	7.141,60	8.892,72
10.3	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	207,29	258,12	414,58	516,24
10.4	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	176,35	219,59	352,70	439,18
10.5	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP. = 3cm	SEINFRA	M2	1,83	1.790,57	2.229,62	3.276,74	4.080,20
								20.026,02	24.936,40

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE



DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE

LOCAL: IPUEIRAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.

DATA : 25/04/2022 BDI : 24,52%

FORTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
SBC	2022/02 - FORTALEZA	112,76%		02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		09/2017
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO			04/2022
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
11.1	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M. LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	4,00	11.680,53	14.544,60	46.722,12	58.178,40
11.2	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	8.067,14	10.045,20	8.067,14	10.045,20
11.3	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	62,55	106,29	132,35	6.648,44	8.278,49
11.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	1.526,87	1.901,26	4.580,61	5.703,78
11.5	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	187,65	29,45	36,67	5.526,29	6.881,13
11.6	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	SEINFRA	M2	3,24	925,25	1.152,12	2.997,81	3.732,87
11.7	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M2	3,24	1.179,72	1.468,99	3.822,29	4.759,53
11.8	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	SEINFRA	UN	1,00	429,18	534,41	429,18	534,41
11.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	7,70	99,57	123,98	766,69	954,65
11.10	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	1.846,18	2.298,86	1.846,18	2.298,86
11.11	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	2,00	259,69	323,37	519,38	646,74
11.12	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	14,19	61,44	76,51	871,83	1.085,68
11.13	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	42,57	14,61	18,19	621,95	774,35
11.14	91873	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	5,90	106,25	132,30	626,88	780,57
11.15	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	27,70	29,41	36,62	814,66	1.014,37
11.16	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	449,45	559,66	449,45	559,66
11.17	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	812,90	1.012,22	812,90	1.012,22
11.18	101890	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	9,00	86,48	107,68	778,32	969,12
11.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	703,09	875,49	2.812,36	3.501,96
11.20	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	3,00	122,36	152,36	367,08	457,08

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEIRAS - CE



DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPEIRAS - CE

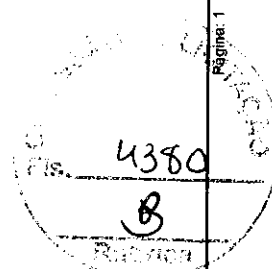
LOCAL: IPEIRAS/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEIRAS/CE.


DATA : 25/04/2022 BDI : 24,52%

FORTE	VEREADOR	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.698,10	35,00 % 2.344,34	35,00 % 2.344,34	30,00 % 2.009,42		100,00 % 6.698,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	17.696,74	35,00 % 6.193,86	35,00 % 6.193,86	30,00 % 5.309,02		100,00 % 17.696,74
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	98.571,45	35,00 % 34.500,01	35,00 % 34.500,01	30,00 % 29.571,43		100,00 % 98.571,45
4	PAREDES E PAINÉIS	384.390,28		20,00 % 76.878,06	80,00 % 307.512,22		100,00 % 384.390,28
5	COBERTURA	15.054,00			100,00 % 15.054,00		100,00 % 15.054,00
6	REVESTIMENTOS	46.239,14			20,00 % 9.247,83	80,00 % 36.991,31	100,00 % 46.239,14
7	PISOS	630.826,34	30,00 % 189.247,90	35,00 % 220.789,22	35,00 % 220.789,22		100,00 % 630.826,34
8	INSTALAÇÃO SANITARIAS	8.330,36		30,00 % 2.499,11		70,00 % 5.831,25	100,00 % 8.330,36
9	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	15.114,70				100,00 % 15.114,70	100,00 % 15.114,70
10	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	24.936,40	50,00 % 12.468,20	25,00 % 6.234,10	25,00 % 6.234,10		100,00 % 24.936,40
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	118.906,51		100,00 % 118.906,51			100,00 % 118.906,51
12	ESQUADRIAS	54.686,13	50,00 % 27.343,07	50,00 % 27.343,06			100,00 % 54.686,13
13	PINTURA	20.068,64			50,00 % 10.034,32	50,00 % 10.034,32	100,00 % 20.068,64
14	OBRAS DE DRENAGEM- DRENAGEM DO CAMPO	33.437,09		50,00 % 16.718,55	25,00 % 8.359,27	25,00 % 8.359,27	100,00 % 33.437,09
15	ARQUIBANCADAS	9.059,76		50,00 % 4.529,88	25,00 % 2.264,94	25,00 % 2.264,94	100,00 % 9.059,76




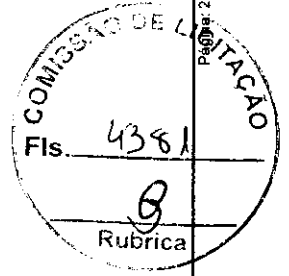
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANÇEIRO

	<p>OBRA: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE</p> <p>DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE</p> <p>LOCAL: IPUEIRAS/CE</p> <p>CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.</p>																								
<p>DATA: 25/04/2022 VERBAÇÃO: 2022/02 - Fortaleza BDI: 24,52%</p>																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">PONTE</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MÉS</th> <th style="width: 10%;">DATA INÍC.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO NOVO</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>04/2022</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</p>		PONTE	HORA	MÉS	DATA INÍC.	SBC	112,76%	-	02/2022	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022
PONTE	HORA	MÉS	DATA INÍC.																						
SBC	112,76%	-	02/2022																						
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																						
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017																						
SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022																						
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	04/2022																						


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
16	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	0,00			100,00 %		100,00 %
		1.484.015,64	272.097,38	516.936,70	616.385,77	78.595,79	1.484.015,64
			272.097,38	789.034,08	1.405.419,85	1.484.015,64	


FRANCISCO VAN RODRIGUES DE SOUSA
 CPF: 936.667.803-34
 PROCURADOR


Amilton Albuquerque Pontes
 CREA: 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 25/04/2022	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				47,76%	
				04/2022	
				04/2022	
				0,00%	

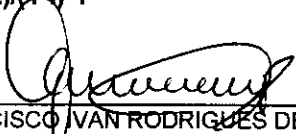
COD	DESCRIÇÃO	%
	despesas indiretas	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		
S+G	Seguro/Garantia	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$


FRANCISCO VAN RODRIGUES DE SOUSA
 CPF: 936.667.803-34
 PROCURADOR

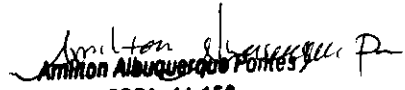

Amilton Albuquerque Pontes
 CREA. 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA : 25/04/2022	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE 5 ARENINHAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	IPUEIRAS/CE	SBC	2022/02 - Fortaleza	112,76%	-	02/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS/CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,00
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
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	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

APOLO SERVIÇOS E
CONSTRUÇÕES EIRELI - ME
- 13.766.379/0001-97

Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL