

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	DATA : 31/07/2023	BDI : 23,19%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
TOMADA DE PREÇO N°:	017.23-TP-SECT																							
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.																							
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.																							

I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) SEINFRA UN 1,00000000 24,95 24,95

TOTAL Material: 25,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26874400	16,77	4,51
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26874400	20,32	5,46
TOTAL Mão de Obra:					9,97
VALOR:					35,05
VALOR SEM ENCARGOS:					29,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,03
VALOR MÃO DE OBRA:					9,97
VALOR MATERIAL:					25,08
VALOR BDI (23.19%):					8,13
VALOR COM BDI:					43,18
QUANTIDADE:					2,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,34	0,39
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	37,64	0,14
I1972 TE PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,96	0,96
TOTAL Material:					1,49

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18236200	16,77	3,06
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18236200	20,32	3,71
TOTAL Mão de Obra:					6,77
VALOR:					8,26
VALOR SEM ENCARGOS:					4,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,09
VALOR MÃO DE OBRA:					6,77
VALOR MATERIAL:					1,49
VALOR BDI (23.19%):					1,92
VALOR COM BDI:					10,18
QUANTIDADE:					7,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,34	0,02
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,64	0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,87	2,90
TOTAL Material:					2,93

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11517600	16,77	1,93
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11517600	20,32	2,34
TOTAL Mão de Obra:					4,27
VALOR:					7,20
VALOR SEM ENCARGOS:					4,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,58
VALOR MÃO DE OBRA:					4,27
VALOR MATERIAL:					2,93
VALOR BDI (23.19%):					1,67
VALOR COM BDI:					8,87
QUANTIDADE:					72,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	80,03	80,03
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
TOTAL Material:					80,11

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47990000	16,77	8,05
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47990000	20,32	9,75
TOTAL Mão de Obra:					17,80
VALOR:					97,91
VALOR SEM ENCARGOS:					87,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,75
VALOR MÃO DE OBRA:					17,80
VALOR MATERIAL:					80,11
VALOR BDI (23.19%):					22,71
VALOR COM BDI:					120,62

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

QUANTIDADE: 2,00

1.9.14. C4820 - TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	73,33	73,33
<b>TOTAL Material:</b>						<b>73,41</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62387000	16,77	10,46
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,62387000	20,32	12,68
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>23,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>82,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>13,98</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>23,14</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>73,41</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>						<b>22,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>118,94</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>

1.10.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	380,03	380,03
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,06	201,06
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,00	17,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,27	0,15
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,20	14,40
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,79	27,79
<b>TOTAL Material:</b>						<b>640,43</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,91960000	16,77	32,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,91960000	20,32	39,01
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>71,20</b>
<b>VALOR:</b>						<b>711,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>668,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>43,01</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>71,20</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>640,43</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>						<b>165,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>876,66</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>

1.10.2. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,00	34,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,27	0,30
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	210,93	210,93
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,20	14,40
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,81	123,81
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,22	74,22
<b>TOTAL Material:</b>						<b>457,66</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,16734000	16,77	53,12
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,16734000	20,32	64,36
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>117,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>575,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>504,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>70,96</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>117,48</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>457,66</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>						<b>133,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>708,51</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>

1.10.3. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



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

I8671 SABONETEIRA METÁLICA SEINFRA UN 1,00000000 24,66 24,66

TOTAL Material: 24,66

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47990000	20,77	9,97
					TOTAL Mão de Obra: 9,97
					VALOR: 34,63
					VALOR SEM ENCARGOS: 28,63
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,00
					VALOR MÃO DE OBRA: 9,97
					VALOR MATERIAL: 24,66
					VALOR BDI (23.19%): 8,03
					VALOR COM BDI: 42,66
					QUANTIDADE: 2,00

1.10.4. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,69	19,69
					TOTAL Material: 19,69

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47990000	20,77	9,97
					TOTAL Mão de Obra: 9,97
					VALOR: 29,66
					VALOR SEM ENCARGOS: 23,66
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 6,00
					VALOR MÃO DE OBRA: 9,97
					VALOR MATERIAL: 19,69
					VALOR BDI (23.19%): 6,88
					VALOR COM BDI: 36,54
					QUANTIDADE: 2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,25000000	3,15	0,79
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,30000000	0,54	0,70
I1509 PISO/ REVESTIMENTO EM MÁRMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	1,05000000	235,67	247,45
					TOTAL Material: 248,94

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76784000	20,77	15,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76784000	15,55	11,94
					TOTAL Mão de Obra: 27,89

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	490,47	12,26
					TOTAL Serviço: 12,26
					VALOR: 289,09
					VALOR SEM ENCARGOS: 269,35
					VALOR ENCARGOS (83.85%): 19,74
					VALOR MÃO DE OBRA: 31,62
					VALOR MATERIAL: 257,47
					VALOR BDI (23.19%): 67,04
					VALOR COM BDI: 356,13
					QUANTIDADE: 1,83

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	30,22	60,44
I8438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,79	37,90
I0501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,50	33,50
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,36	33,60
I1478 LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	42,77	85,54
I1738 PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	71,17	142,34
I1778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	113,33	226,66
					TOTAL Material: 619,98

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,59146000	16,77	43,46
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,41508000	20,77	91,70
					TOTAL Mão de Obra: 135,16

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPIUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUEIRAS.	BDI : 23,19%																				
	TOMADA DE PREÇO N°:	017.23-TP-SECT	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.																						
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.																						

C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.123,47	1.123,47
-------	--	---------	----	------------	----------	----------

TOTAL Serviço:	1.123,47
VALOR:	1.878,61
VALOR SEM ENCARGOS:	1.673,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	204,70
VALOR MÃO DE OBRA:	329,36
VALOR MATERIAL:	1.549,25
VALOR BDI (23.19%):	435,65
VALOR COM BDI:	2.314,26
QUANTIDADE:	4,00

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

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,86	2,58
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	1,02	3,06
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA M	2,00000000	17,49	34,98
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA M	1,00000000	5,46	5,46
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA UN	1,00000000	78,64	78,64
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA UN	1,00000000	334,08	334,08
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,49	2,49
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA M	1,50000000	2,70	4,05
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA UN	1,00000000	66,49	66,49
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA UN	1,00000000	592,91	592,91

TOTAL Material: 1.124,74

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	4,60704000	16,77	77,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	4,60704000	20,77	95,69

TOTAL Mão de Obra:	172,95
VALOR:	1.297,69
VALOR SEM ENCARGOS:	1.192,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	105,29
VALOR MÃO DE OBRA:	172,95
VALOR MATERIAL:	1.124,74
VALOR BDI (23.19%):	300,93
VALOR COM BDI:	1.598,62
QUANTIDADE:	1,00

1.11.3. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA	SINAPI M	1,01700000	9,49	9,65

TOTAL Material: 9,65

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,21900000	19,01	4,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,21900000	23,07	5,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos	9,21
VALOR:	18,86
VALOR SEM ENCARGOS:	16,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,74
VALOR MÃO DE OBRA:	5,98
VALOR MATERIAL:	9,65
VALOR BDI (23.19%):	4,37
VALOR COM BDI:	23,23
QUANTIDADE:	62,55

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

Material	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA M	3,00000000	24,17	72,51
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	49,55	49,55
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA UN	1,00000000	2,49	2,49
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA UN	1,00000000	35,90	35,90

TOTAL Material: 160,45

Mão de Obra	FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,35930000	16,77	56,34
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,43970000	20,77	29,90

TOTAL Mão de Obra:	86,24
VALOR:	246,69
VALOR SEM ENCARGOS:	193,91



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

VALOR ENCARGOS (83.85%):	52,78
VALOR MÃO DE OBRA:	86,24
VALOR MATERIAL:	160,45
VALOR BDI (23.19%):	57,21
VALOR COM BDI:	303,90
QUANTIDADE:	3,00

**1.11.5. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,24340000	3,31	4,12
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,17	0,03

TOTAL Material: 4,15

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,01	0,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,07	0,90

TOTAL Mão de Obra com Encargos 1,64

VALOR:	5,79
VALOR SEM ENCARGOS:	5,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,49
VALOR MÃO DE OBRA:	1,06
VALOR MATERIAL:	4,15
VALOR BDI (23.19%):	1,34
VALOR COM BDI:	7,13
QUANTIDADE:	187,65

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06100000	64,79	3,95
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	1,06	5,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,54	6,39
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,56	47,04

TOTAL Material: 62,68

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20754000	20,77	45,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,68744000	15,55	41,79

TOTAL Mão de Obra: 87,64

VALOR:	150,32
VALOR SEM ENCARGOS:	95,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	54,64
VALOR MÃO DE OBRA:	87,64
VALOR MATERIAL:	62,68
VALOR BDI (23.19%):	34,86
VALOR COM BDI:	185,18
QUANTIDADE:	3,24

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5,27000000	7,95	41,90
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	9,65	0,87
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	64,79	2,14
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	73,13	2,93
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,11	11,64
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,54	8,64
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	9,61	1,15

TOTAL Material: 69,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44150800	16,77	7,40
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,32271600	16,77	38,95
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,44150800	20,77	9,17
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,32271600	20,77	48,24
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28794000	20,77	5,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76784000	15,55	11,94

TOTAL Mão de Obra: 121,68

VALOR:	190,95
VALOR SEM ENCARGOS:	116,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):	74,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE	DATA : 31/07/2023		BDI : 23.19%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	05/2023	Composição:		PRÓPRIA	0.00%	0.00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	05/2023																				
Composição:		PRÓPRIA	0.00%	0.00%																					
TOMADA DE PREÇO Nº:	017.23-TP-SECT																								
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.																								
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.																								

VALOR MÃO DE OBRA: 121,68  
 VALOR MATERIAL: 69,27  
 VALOR BDI (23.19%): 44,28  
 VALOR COM BDI: 235,23  
 QUANTIDADE: 3,24

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0430 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	25,23	25,23
TOTAL Material:					25,23
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19975000	16,77	20,12
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,19975000	20,77	24,92
TOTAL Mão de Obra:					45,04
VALOR:					70,27
VALOR SEM ENCARGOS:					42,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					27,42
VALOR MÃO DE OBRA:					45,04
VALOR MATERIAL:					25,23
VALOR BDI (23.19%):					16,30
VALOR COM BDI:					86,57
QUANTIDADE:					1,00

**1.11.9. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365 CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	11,33	11,56
TOTAL Material:					11,56
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15356800	16,77	2,58
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15356800	20,77	3,19
TOTAL Mão de Obra:					5,77
VALOR:					17,33
VALOR SEM ENCARGOS:					13,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):					3,51
VALOR MÃO DE OBRA:					5,77
VALOR MATERIAL:					11,56
VALOR BDI (23.19%):					4,02
VALOR COM BDI:					21,35
QUANTIDADE:					7,70

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,09	31,09
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,58	30,58
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,28	25,28
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	102,95	102,95
TOTAL Material:					189,90
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,87940000	16,77	48,29
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,87940000	20,77	59,81
TOTAL Mão de Obra:					108,10
VALOR:					298,00
VALOR SEM ENCARGOS:					232,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					65,81
VALOR MÃO DE OBRA:					108,10
VALOR MATERIAL:					189,90
VALOR BDI (23.19%):					69,11
VALOR COM BDI:					367,11
QUANTIDADE:					1,00

**1.11.11. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020 (UN)**

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
975 LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	Composições	UN	1,00250000	35,90	35,99
TOTAL Material:					35,99
VALOR:					35,99
VALOR SEM ENCARGOS:					35,99
VALOR ENCARGOS:					0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 31/07/2023																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.	BDI: 23.19%																				
	TOMADA DE PREÇO N°:	017.23-TP-SECT	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84.44%</td> <td>47.48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	05/2023	Composição:		PRÓPRIA	0.00%	0.00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84.44%	47.48%	05/2023																			
Composição:		PRÓPRIA	0.00%	0.00%																			
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.																						
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.																						

VALOR MÃO DE OBRA: 0,00  
 VALOR MATERIAL: 35,99  
 VALOR BDI (23.19%): 8,35  
 VALOR COM BDI: 44,34  
 QUANTIDADE: 2,00

**1.11.12. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,56	4,64
TOTAL Material:					4,64

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	19,01	3,36
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	23,07	4,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos					7,44
VALOR:					12,08
VALOR SEM ENCARGOS:					9,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):					2,21
VALOR MÃO DE OBRA:					4,84
VALOR MATERIAL:					4,64
VALOR BDI (23.19%):					2,80
VALOR COM BDI:					14,88
QUANTIDADE:					14,19

**1.11.13. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,24340000	2,00	2,49
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,17	0,03
TOTAL Material:					2,52

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,01	0,55
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	23,07	0,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos					1,22
VALOR:					3,74
VALOR SEM ENCARGOS:					3,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,36
VALOR MÃO DE OBRA:					0,79
VALOR MATERIAL:					2,51
VALOR BDI (23.19%):					0,87
VALOR COM BDI:					4,61
QUANTIDADE:					42,57

**1.11.14. 91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,49	9,65
TOTAL Material:					9,65

**Mão de Obra com Encargos Complementares**

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	19,01	4,16
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	23,07	5,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos					9,21
VALOR:					18,86
VALOR SEM ENCARGOS:					16,12
VALOR ENCARGOS (84.44%):					2,74
VALOR MÃO DE OBRA:					5,98
VALOR MATERIAL:					9,65
VALOR BDI (23.19%):					4,37
VALOR COM BDI:					23,23
QUANTIDADE:					5,90

**1.11.15. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 (M)**

Material	FORTE	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	1,24340000	3,31	4,12
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,17	0,03
TOTAL Material:					4,15

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

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,01	0,74
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,07	0,90
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>1,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>5,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>0,49</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,06</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>4,15</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>1,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,13</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>27,70</b>

1.11.16. 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	62,40	62,40
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	1,13	3,39

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	19,01	3,78
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	23,07	4,59
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>8,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>74,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>71,66</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>2,50</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,44</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>65,79</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>17,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>91,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

1.11.17. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,33	110,33
<b>TOTAL Material:</b>					<b>110,33</b>

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,57588000	16,77	9,66
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57588000	20,77	11,96
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>21,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>131,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>118,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,16</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,62</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>110,33</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>30,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>162,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>1,00</b>

1.11.18. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002370 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	11,51	11,51
00001571 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,13	1,13

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	19,01	1,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	23,07	1,53
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>2,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>0,83</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,81</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>12,64</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>3,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>19,01</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS												
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE	DATA:	31/07/2023	BDI: 23,19%							
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
	TOMADA DE PREÇO N°:	017.23-TP-SECT	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO		64,44%	47,48%	05/2023				
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%					
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.										

QUANTIDADE: 9,00

1.11.19. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)						
Material		FONTE	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	114,31	114,31
TOTAL Material:						114,31
VALOR:						114,31
VALOR SEM ENCARGOS:						114,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR MÃO DE OBRA:						0,00
VALOR MATERIAL:						114,31
VALOR BDI (23.19%):						26,51
VALOR COM BDI:						140,82
QUANTIDADE:						4,00

1.11.20. 91934 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	13,00	16,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	3,17	0,03
TOTAL Material:						16,19

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	19,01	2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	23,07	2,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos						4,80
VALOR:						20,99
VALOR SEM ENCARGOS:						19,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):						1,43
VALOR MÃO DE OBRA:						3,11
VALOR MATERIAL:						16,19
VALOR BDI (23.19%):						4,87
VALOR COM BDI:						25,86
QUANTIDADE:						3,00

1.11.21. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	16,90	16,90
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	9,96	9,96
TOTAL Serviço:						26,86
VALOR:						26,86
VALOR SEM ENCARGOS:						22,35
VALOR ENCARGOS (84.44%):						4,51
VALOR MÃO DE OBRA:						9,85
VALOR MATERIAL:						11,72
VALOR BDI (23.19%):						6,23
VALOR COM BDI:						33,09
QUANTIDADE:						2,00

1.11.22. 92003 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	2,00000000	10,39	20,78
TOTAL Material:						20,78
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	19,01	10,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	23,07	13,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos						24,07
VALOR:						44,85
VALOR SEM ENCARGOS:						37,68
VALOR ENCARGOS (84.44%):						7,17
VALOR MÃO DE OBRA:						15,66
VALOR MATERIAL:						20,78
VALOR BDI (23.19%):						10,40
VALOR COM BDI:						55,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE	<b>DATA:</b> 31/07/2023	<b>BDI:</b> 23,19%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>TOMADA DE PREÇO N°:</b>	017.23-TP-SECT	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	08 (OITO) MESES.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (sessenta) dias.	Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			64,44%
			47,48%
			05/2023
			0,00%
			0,00%

QUANTIDADE: 2,00

**1.11.23. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,72	1,72

TOTAL Material: 1,72

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	19,01	5,53
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	23,07	6,71

TOTAL Mão de Obra com Encargos 12,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	644,52	0,58

TOTAL Serviço: 0,58

VALOR: 14,54  
 VALOR SEM ENCARGOS: 10,86  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): 3,68  
 VALOR MÃO DE OBRA: 8,04  
 VALOR MATERIAL: 2,16  
 VALOR BDI (23.19%): 3,37  
 VALOR COM BDI: 17,91  
 QUANTIDADE: 6,00

**1.11.24. 97600 - REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM 1 LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA -**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214 LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	24,82	24,82
00039374 REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	110,26	110,26
00013390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	136,28	136,28

TOTAL Material: 271,36

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	19,01	3,30
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	23,07	9,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos 12,91

VALOR: 284,27  
 VALOR SEM ENCARGOS: 280,34  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): 3,93  
 VALOR MÃO DE OBRA: 8,57  
 VALOR MATERIAL: 271,36  
 VALOR BDI (23.19%): 65,92  
 VALOR COM BDI: 350,19  
 QUANTIDADE: 2,00

**1.12.1. C4518 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342 PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	338,09	338,09

TOTAL Material: 338,09

VALOR: 338,09  
 VALOR SEM ENCARGOS: 338,09  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR MÃO DE OBRA: 0,00  
 VALOR MATERIAL: 338,09  
 VALOR BDI (23.19%): 78,40  
 VALOR COM BDI: 416,49  
 QUANTIDADE: 9,12

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	71,72	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,54	0,08
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	338,28	338,28

TOTAL Material: 338,43

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,95980000	20,77	19,94
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33593000	20,77	6,98
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23995000	15,55	3,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>369,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>350,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>18,61</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>30,65</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>338,43</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>85,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>454,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,72</b>

1.13.1. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_11/2016 (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	18,25	3,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,65</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,07	8,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	17,89	1,54
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>9,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>10,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>2,84</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,20</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>3,65</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>3,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>246,09</b>

1.13.2. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165 LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,46	7,90
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53	0,53
<b>TOTAL Material:</b>					<b>8,43</b>

Mão de Obra					
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17276400	16,77	2,90
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,19196000	20,77	3,99
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>15,32</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>11,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,19</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,89</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>8,43</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>3,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>18,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>171,09</b>

1.14.1. 00102706 - 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
INS-35698640 TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO-FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021	Composições	M	1,00000000	13,06	13,06

<b>TOTAL Material:</b>	<b>13,06</b>
<b>VALOR:</b>	<b>13,06</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>13,06</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>	<b>3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,09</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>62,00</b>

1.14.2. C4752 - MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19064 MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	6,81	7,49

**TOTAL Material:** 7,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	<b>DATA:</b> 31/07/2023		<b>BDI:</b> 23,19%		
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>		
	<b>TOMADA DE PREÇO N°:</b>	017.23-TP-SECT	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	08 (OITO) MESES.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	05/2023
	<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (sessenta) dias.	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,04799000	16,77	0,80
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,04799000	20,77	1,00
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>1,80</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>8,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>1,09</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>1,80</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>7,49</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>2,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,44</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>24,00</b>

1.14.3. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,46	0,81
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	39,67	0,91
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,40	10,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>12,22</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49909600	16,77	8,37
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49909600	20,32	10,14
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>18,51</b>
<b>VALOR:</b>					<b>30,73</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>19,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>11,18</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>18,51</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>12,22</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>7,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>37,86</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>

1.14.4. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,13	84,10
<b>TOTAL Material:</b>					<b>84,10</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,91960000	15,55	29,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>113,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>94,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>19,31</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>29,85</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>84,10</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>26,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>140,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>5,28</b>

1.14.5. C0632 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,95	20,53
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,65	0,42
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	64,79	7,63
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	73,13	7,17
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,06	8,10
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,11	5,82
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,54	15,12
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,61	0,57
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,56	78,96
<b>TOTAL Material:</b>					<b>144,32</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21595500	16,77	3,62
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13736300	16,77	19,07
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,21595500	20,77	4,49
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,13736300	20,77	23,62
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,94477800	20,77	81,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,94319320	15,55	107,97
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>240,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>385,02</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUERAS - CE	<b>DATA:</b> 31/07/2023																				
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUERAS.	<b>BDI:</b> 23,19%																				
	<b>TOMADA DE PREÇO N°:</b>	017.23-TP-SECT	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	05/2023																			
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	08 (OITO) MESES.																						
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (sessenta) dias.																						

VALOR SEM ENCARGOS:	234,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	150,10
VALOR MÃO DE OBRA:	240,70
VALOR MATERIAL:	144,32
VALOR BDI (23.19%):	89,29
VALOR COM BDI:	474,31
QUANTIDADE:	2,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM =(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	11,93	11,93
TOTAL Material:					11,93

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17276400	20,77	3,59
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34552800	15,55	5,37
TOTAL Mão de Obra:					8,96

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	490,47	0,49

TOTAL Serviço:	0,49
VALOR:	21,38
VALOR SEM ENCARGOS:	15,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,73
VALOR MÃO DE OBRA:	9,11
VALOR MATERIAL:	12,27
VALOR BDI (23.19%):	4,96
VALOR COM BDI:	26,34
QUANTIDADE:	112,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,54347000	15,55	39,55
TOTAL Mão de Obra:					39,55

VALOR:	39,55
VALOR SEM ENCARGOS:	13,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):	25,59
VALOR MÃO DE OBRA:	39,55
VALOR MATERIAL:	0,00
VALOR BDI (23.19%):	9,17
VALOR COM BDI:	48,72
QUANTIDADE:	9,40

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,79	23,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54	59,13
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,40	69,74
TOTAL Material:					152,51

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,75880000	20,77	119,61
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,63820000	15,55	134,32
TOTAL Mão de Obra:					253,93

VALOR:	406,44
VALOR SEM ENCARGOS:	247,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	158,91
VALOR MÃO DE OBRA:	253,93
VALOR MATERIAL:	152,51
VALOR BDI (23.19%):	94,25
VALOR COM BDI:	500,69
QUANTIDADE:	6,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,12	164,16
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	71,72	44,34
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,13	44,97
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,54	198,99
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	70,93	18,65
TOTAL Material:					471,11

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87940000	20,77	59,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,59800000	15,55	149,25
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>209,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>680,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>547,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>132,57</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>						<b>209,06</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>						<b>471,11</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>						<b>157,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>837,90</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,50</b>

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

Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,79
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,54
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>43,13</b>
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43970000	29,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,76603200	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>57,36</b>
<b>VALOR:</b>					<b>100,49</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>64,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>35,77</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>57,36</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>43,13</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>23,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>123,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>56,52</b>

**1.15.5. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	64,79
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,06
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>22,61</b>
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30713600	6,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38392000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,35</b>
<b>VALOR:</b>					<b>34,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>27,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>7,70</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>12,35</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>22,61</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>8,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>43,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>26,04</b>

**1.15.6. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,49
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,48
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>5,95</b>
Material					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	58,43
<b>TOTAL Material:</b>					<b>64,27</b>
Mão de Obra					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00779000	15,55
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>15,67</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>74,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>10,96</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>17,06</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>68,83</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>19,92</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																						
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPIUEIRAS - CE	<b>DATA:</b> 31/07/2023 <b>BDI:</b> 23,19%																				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUEIRAS.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
<b>TOMADA DE PREÇO N°:</b>	017.23-TP-SECT																					
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	08 (OITO) MESES.																					
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (sessenta) dias.																					

VALOR COM BDI: 105,81  
 QUANTIDADE: 25,37

**1.15.7. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,41	0,77
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,77</b>
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,79	2,15
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,13	3,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,54	5,94
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,31</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38392000	20,77	7,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05578000	15,55	16,42
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>24,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,47</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>20,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>15,82</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>25,04</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>11,43</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>8,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>44,93</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>27,72</b>

**1.15.8. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF\_05/2021 (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	129,57	110,63
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,73	159,82
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	101,02	60,32
<b>TOTAL Material:</b>					<b>330,77</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	17,89	112,45
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>					<b>112,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>443,22</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>412,49</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>					<b>30,73</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>67,27</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>330,76</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>102,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>546,00</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,77</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40000000	0,54	1,30
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,00700000	70,93	0,50
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,80</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19196000	20,77	3,99
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24570880	15,55	3,82
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>7,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,61</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,74</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,87</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>7,81</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>1,80</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>2,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,84</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>108,60</b>

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,79	0,40
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,66	0,55
<b>TOTAL Material:</b>					<b>0,95</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47990000	20,77	9,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64306600	15,55	10,00
						<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
						<b>VALOR:</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>
						<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>
						<b>VALOR MATERIAL:</b>
						<b>VALOR BDI (23.19%):</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>
						<b>QUANTIDADE:</b>

1.15.11. 95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	18,25
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>3,65</b>
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	17,89
					<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>13,47</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					<b>10,63</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (84.44%):</b>
					<b>2,84</b>
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>
					<b>6,20</b>
					<b>VALOR MATERIAL:</b>
					<b>3,65</b>
					<b>VALOR BDI (23.19%):</b>
					<b>3,12</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>16,59</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>
					<b>108,60</b>

1.15.12. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,46
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,53
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>8,43</b>
Mão de Obra					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,17275400	16,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19196000	20,77
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>15,32</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					<b>11,13</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>
					<b>4,19</b>
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>
					<b>6,89</b>
					<b>VALOR MATERIAL:</b>
					<b>8,43</b>
					<b>VALOR BDI (23.19%):</b>
					<b>3,55</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>18,87</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>
					<b>108,60</b>

1.15.13. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,22
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,60
					<b>TOTAL Material:</b>
					<b>6,32</b>
Mão de Obra					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47990000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38392000	15,55
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>15,94</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>
					<b>12,40</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>
					<b>9,86</b>
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>
					<b>15,94</b>
					<b>VALOR MATERIAL:</b>
					<b>6,32</b>
					<b>VALOR BDI (23.19%):</b>
					<b>5,16</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>27,42</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>
					<b>25,80</b>

1.16.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

11137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	SEINFRA	CJ	1,00000000	3.365,50	3.365,50
-------	---	---------	----	------------	----------	----------

<b>TOTAL Material:</b>	<b>3.365,50</b>
<b>VALOR:</b>	<b>3.365,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.365,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>3.365,50</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>	<b>780,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.145,96</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**1.16.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	71,72	0,29
I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,19	0,57
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	20,33	15,25
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,54	0,54
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	23,99	1,92
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,60	1,80
I2293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	21,67	1,52
<b>TOTAL Material:</b>					<b>21,89</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,05578000	16,77	17,71
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,76784000	20,77	15,95
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,05578000	20,77	21,93
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19196000	15,55	2,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>58,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>80,46</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>44,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>35,66</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>58,57</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>21,89</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>18,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>99,12</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>26,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,16	34,84
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,99	23,99
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,10	54,45
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,92	2,24
<b>TOTAL Material:</b>					<b>115,52</b>

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,91960000	15,55	29,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>29,85</b>
<b>VALOR:</b>					<b>145,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>126,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>19,31</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>29,85</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>115,52</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>33,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>179,08</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>6,00</b>

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

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

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

QUANTIDADE: 498,01

2.2.2. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	129,49	4,53
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,48	1,42
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>5,95</b>
<b>Mão de Obra</b>		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00779000	15,55	15,67
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>15,67</b>
<b>Serviço</b>		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,82	4,20
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>4,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,82</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,47</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,35</b>
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>17,72</b>
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>8,10</b>
					<b>VALOR BDI (23.19%):</b>	<b>5,99</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,81</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>72,78</b>

2.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
<b>Material</b>		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,79	23,64
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,54	59,13
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,40	69,74
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>152,51</b>
<b>Mão de Obra</b>		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,75880000	20,77	119,61
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,63820000	15,55	134,32
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>253,93</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>406,44</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>247,53</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>158,91</b>
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>253,93</b>
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>152,51</b>
					<b>VALOR BDI (23.19%):</b>	<b>94,25</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>500,69</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>7,91</b>

2.3.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	121,28	0,36
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>0,36</b>
<b>Material</b>		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	69,38	0,21
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,22	0,09
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>0,30</b>
<b>Mão de Obra</b>		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23035200	16,77	3,86
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15356800	20,77	3,19
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,05</b>
<b>Serviço</b>		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	521,50	34,94
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>34,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,65</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>27,89</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>14,76</b>
					<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>	<b>24,27</b>
					<b>VALOR MATERIAL:</b>	<b>18,38</b>
					<b>VALOR BDI (23.19%):</b>	<b>9,89</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>52,54</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>13,01</b>

2.3.3. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,35	25,35
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário: 25,35</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,54	188,46
<b>TOTAL Material: 188,46</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,75880000	15,55	89,55
<b>TOTAL Mão de Obra: 89,55</b>						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	7,26	6,29
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	78,29	65,45
<b>TOTAL Serviço: 71,74</b>						
<b>VALOR: 375,10</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS: 294,37</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): 80,73</b>						
<b>VALOR MÃO DE OBRA: 126,49</b>						
<b>VALOR MATERIAL: 248,61</b>						
<b>VALOR BDI (23,19%): 86,99</b>						
<b>VALOR COM BDI: 462,09</b>						
<b>QUANTIDADE: 4,70</b>						

2.3.4. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,95	9,14
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,65	0,19
<b>TOTAL Material: 9,33</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06718600	16,77	1,13
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06718600	20,77	1,40
<b>TOTAL Mão de Obra: 2,53</b>						
<b>VALOR: 11,86</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS: 10,32</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,54</b>						
<b>VALOR MÃO DE OBRA: 2,53</b>						
<b>VALOR MATERIAL: 9,33</b>						
<b>VALOR BDI (23,19%): 2,75</b>						
<b>VALOR COM BDI: 14,61</b>						
<b>QUANTIDADE: 60,40</b>						

2.3.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,12	10,49
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,65	0,19
<b>TOTAL Material: 10,68</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07678400	16,77	1,29
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07678400	20,77	1,59
<b>TOTAL Mão de Obra: 2,88</b>						
<b>VALOR: 13,56</b>						
<b>VALOR SEM ENCARGOS: 11,80</b>						
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%): 1,76</b>						
<b>VALOR MÃO DE OBRA: 2,88</b>						
<b>VALOR MATERIAL: 10,68</b>						
<b>VALOR BDI (23,19%): 3,14</b>						
<b>VALOR COM BDI: 16,70</b>						
<b>QUANTIDADE: 205,30</b>						

2.3.6. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,41	15,29
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário: 15,29</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,13	547,80
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,65	11,58
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,79	40,40
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,13	64,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,54	176,90
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,10	7,26
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,25	26,50

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

I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm SEINFRA M 5,00000000 9,61 48,05

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	11,80554000	16,77	197,98
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,60704000	20,77	95,69
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,19850000	20,77	149,51
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,91960000	20,77	39,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	11,51760000	15,55	179,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>662,15</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.600,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>1.182,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>417,54</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>674,99</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>925,15</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>371,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.971,21</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>0,17</b>

2.3.7. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,95	5,88
I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	38,40	38,40
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,10	15,73
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,25	0,40
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,55	4,41
I1916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,61	6,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>71,07</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,33593000	20,77	6,98
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,33593000	15,55	5,22
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>12,20</b>

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	380,38	11,41
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	219,08	6,57
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>17,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>101,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>87,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>13,67</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>21,85</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>79,40</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>23,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>124,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>13,50</b>

2.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	64,79	0,97
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,06	2,31
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,54	1,18
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,65	16,25
<b>TOTAL Material:</b>					<b>20,71</b>

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,95980000	20,77	19,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,07497600	15,55	16,72
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>36,66</b>
<b>VALOR:</b>					<b>57,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>34,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>22,82</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>36,66</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>20,71</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>13,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>70,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>49,32</b>

2.4.2. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	64,79	2,68
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,06	6,56

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

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,54	3,34
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,65	30,55
					TOTAL Material:	43,13

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,43970000	20,77	29,90	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,76603200	15,55	27,46	
					TOTAL Mão de Obra:	57,36
					VALOR:	100,49
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,72
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	35,77
					VALOR MÃO DE OBRA:	57,36
					VALOR MATERIAL:	43,13
					VALOR BDI (23,19%):	23,30
					VALOR COM BDI:	123,79
					QUANTIDADE:	52,74

2.4.3. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)						
<b>Equipamento Custo Horário</b>						
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	21,41	0,43
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,43
<b>Material</b>						
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	9,12	12,31
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,65	0,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	71,72	2,87
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	22,85	22,85
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,54	9,37
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	70,93	6,38
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,92	0,30
					TOTAL Material:	54,27

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,76784000	20,77	15,95	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,67186000	20,77	13,95	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28794000	20,77	5,98	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05578000	15,55	16,42	
					TOTAL Mão de Obra:	52,30
					VALOR:	107,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	74,55
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	32,45
					VALOR MÃO DE OBRA:	52,66
					VALOR MATERIAL:	54,33
					VALOR BDI (23,19%):	24,81
					VALOR COM BDI:	131,81
					QUANTIDADE:	21,02

2.4.4. 102362 - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E						
<b>Material</b>						
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,07970000	17,63	1,41
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,00250000	40,17	0,10
00007167	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,02030000	29,25	29,84
00007698	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,87010000	46,44	40,41
00007696	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,61050000	77,79	47,49
					TOTAL Material:	119,25

Mão de Obra com Encargos Complementares						
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,97740000	22,67	22,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99740000	17,89	17,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	40,00

Serviço						
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450000	390,60	1,76

TOTAL Serviço: 1,76

VALOR: 161,01

VALOR SEM ENCARGOS: 149,20

VALOR ENCARGOS (84,44%): 11,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUJEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023		BDI : 23.19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUJEIRAS.	FONTE	VERSÃO	HORA
	TOMADA DE PREÇO N°:	017.23-TP-SECT	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84.44%
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.	Composição	PRÓPRIA	0.00%
				MES	REF.
				47.76%	05/2021
				47.48%	05/2023
				0.00%	

VALOR MÃO DE OBRA: 25,83  
 VALOR MATERIAL: 120,69  
 VALOR BDI (23.19%): 37,34  
 VALOR COM BDI: 198,35  
 QUANTIDADE: 153,77

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

TOTAL Material: 585,75  
 VALOR: 585,75  
 VALOR SEM ENCARGOS: 585,75  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR MÃO DE OBRA: 0,00  
 VALOR MATERIAL: 585,75  
 VALOR BDI (23.19%): 135,84  
 VALOR COM BDI: 721,59  
 QUANTIDADE: 12,00

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

TOTAL Material: 23,78  
 VALOR: 23,78  
 VALOR SEM ENCARGOS: 23,78  
 VALOR ENCARGOS: 0,00  
 VALOR MÃO DE OBRA: 0,00  
 VALOR MATERIAL: 23,78  
 VALOR BDI (23.19%): 5,51  
 VALOR COM BDI: 29,29  
 QUANTIDADE: 293,13

2.5.1. 92541 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,90

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

TOTAL Material: 60,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	18,57	7,47
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	22,49	9,00

TOTAL Mão de Obra com Encargos: 16,47  
 VALOR: 78,59  
 VALOR SEM ENCARGOS: 73,13  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): 5,46  
 VALOR MÃO DE OBRA: 11,92  
 VALOR MATERIAL: 60,22  
 VALOR BDI (23.19%): 18,23  
 VALOR COM BDI: 96,82  
 QUANTIDADE: 14,07

2.5.2. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)					
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUJEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023		BDI : 23,40%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUJEIRAS.	FONTE	VERSÃO	HORA
	TOMADA DE PREÇO N°:	017.23-TP-SECT	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	47,76%
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.	Composição	PROPRIA	84,44%
				47,48%	05/2023
				0,00%	0,00%

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	18,94	0,98
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	19,91	0,74

TOTAL Equipamento Custo Horário: 1,72

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

TOTAL Material: 26,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	17,89	7,14
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	22,29	2,96

TOTAL Mão de Obra com Encargos 10,10

VALOR: 37,95  
 VALOR SEM ENCARGOS: 34,58  
 VALOR ENCARGOS (84.44%): 3,37  
 VALOR MÃO DE OBRA: 7,38  
 VALOR MATERIAL: 26,13  
 VALOR BDI (23.19%): 8,80  
 VALOR COM BDI: 46,75  
 QUANTIDADE: 14,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,79	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,54	1,31

TOTAL Material: 1,71

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09598000	20,77	1,99
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14397000	15,55	2,24

TOTAL Mão de Obra: 4,23

VALOR: 5,94  
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,29  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 2,65  
 VALOR MÃO DE OBRA: 4,23  
 VALOR MATERIAL: 1,71  
 VALOR BDI (23.19%): 1,38  
 VALOR COM BDI: 7,32  
 QUANTIDADE: 154,45

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,79	0,40
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0,83000000	0,66	0,55

TOTAL Material: 0,95

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47990000	20,77	9,97
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,64306600	15,55	10,00

TOTAL Mão de Obra: 19,97

VALOR: 20,92  
 VALOR SEM ENCARGOS: 8,45  
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 12,47  
 VALOR MÃO DE OBRA: 19,97  
 VALOR MATERIAL: 0,95  
 VALOR BDI (23.19%): 4,85  
 VALOR COM BDI: 25,77  
 QUANTIDADE: 174,14

2.6.3. 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	1,00000000	16,32	16,32

TOTAL Material: 16,32

VALOR: 16,32  
 VALOR SEM ENCARGOS: 16,32  
 VALOR ENCARGOS: 0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUÉIRAS - CE	DATA:	31/07/2023	BDI: 23,19%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUÉIRAS.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	TOMADA DE PREÇO N°:	017 23-TP-SECT	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 05/2023
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.			

VALOR MÃO DE OBRA: 0,00  
 VALOR MATERIAL: 16,32  
 VALOR BDI (23.19%): 3,78  
 VALOR COM BDI: 20,10  
 QUANTIDADE: 20,17

2.6.4. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,85000000	1,06	7,26
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22200000	6,19	1,37
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07980000	29,18	31,51
TOTAL Material:						40,14

Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69700000	22,72	15,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31380000	17,89	5,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos						21,45
VALOR:						61,59
VALOR SEM ENCARGOS:						55,16
VALOR ENCARGOS (84.44%):						6,43
VALOR MÃO DE OBRA:						14,06
VALOR MATERIAL:						40,14
VALOR BDI (23.19%):						14,28
VALOR COM BDI:						75,87
QUANTIDADE:						41,70

2.7.1. C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67650000	64,79	43,83
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,13	64,21
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,54	118,80
TOTAL Material:						226,84

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,59800000	15,55	149,25
TOTAL Mão de Obra:						149,25
VALOR:						376,09
VALOR SEM ENCARGOS:						279,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):						96,57
VALOR MÃO DE OBRA:						149,25
VALOR MATERIAL:						226,84
VALOR BDI (23.19%):						87,22
VALOR COM BDI:						463,31
QUANTIDADE:						1,05

2.7.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	64,79	2,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,54	7,87
TOTAL Material:						10,23

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23995000	20,77	4,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52789000	15,55	8,21
TOTAL Mão de Obra:						13,19
VALOR:						23,42
VALOR SEM ENCARGOS:						15,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,31
VALOR MÃO DE OBRA:						13,19
VALOR MATERIAL:						10,23
VALOR BDI (23.19%):						5,43
VALOR COM BDI:						28,85
QUANTIDADE:						10,54

2.7.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,69	45,86
TOTAL Material:						45,86

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,15176000	20,77	23,92
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15176000	15,55	17,91
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>41,83</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	720,77	14,42
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>14,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>69,85</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>32,26</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>51,52</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>50,59</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>23,68</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>125,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>10,54</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,42200000	3,45	1,46
<b>TOTAL Material:</b>					<b>1,46</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19196000	20,77	3,99
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19196000	15,55	2,98
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>6,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>4,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>4,33</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>6,97</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>1,46</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>1,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>10,38</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>10,54</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,65	59,65
<b>TOTAL Material:</b>					<b>59,65</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47990000	20,77	9,97
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,23995000	15,55	3,73
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>13,70</b>
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,05	2,32
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>2,32</b>
<b>VALOR:</b>					<b>75,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>66,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>8,77</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,26</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>61,41</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>17,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>93,22</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,10</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,36	2,00
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,48	0,17
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>2,17</b>
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	64,79	3,68
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,03	0,38
I9513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,54	27,54
<b>TOTAL Material:</b>					<b>31,60</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15308810	20,77	3,18
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15308810	15,55	2,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>5,56</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>35,00</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	DATA: 31/07/2023																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.	BDI: 23,19%																				
	TOMADA DE PREÇO Nº:	017.23-TP-SECT	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																			
Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.																						
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.																						

VALOR ENCARGOS (83.85%): 4,33  
 VALOR MÃO DE OBRA: 7,00  
 VALOR MATERIAL: 32,33  
 VALOR BDI (23.19%): 9,12  
 VALOR COM BDI: 48,45  
 QUANTIDADE: 145,50

**2.7.7. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,13	84,10
TOTAL Material:					84,10
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,91960000	15,55	29,85
TOTAL Mão de Obra:					29,85
VALOR:					113,95
VALOR SEM ENCARGOS:					94,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					19,31
VALOR MÃO DE OBRA:					29,85
VALOR MATERIAL:					84,10
VALOR BDI (23.19%):					26,43
VALOR COM BDI:					140,38
QUANTIDADE:					46,73

**2.7.8. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,15000000	58,03	66,73
TOTAL Material:					66,73
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,24774000	15,55	19,40
TOTAL Mão de Obra:					19,40
VALOR:					86,13
VALOR SEM ENCARGOS:					73,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,55
VALOR MÃO DE OBRA:					19,40
VALOR MATERIAL:					66,73
VALOR BDI (23.19%):					19,97
VALOR COM BDI:					106,10
QUANTIDADE:					19,41

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	80,60	0,89
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,89
VALOR:					0,89
VALOR SEM ENCARGOS:					0,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,16
VALOR MÃO DE OBRA:					0,27
VALOR MATERIAL:					0,62
VALOR BDI (23.19%):					0,21
VALOR COM BDI:					1,10
QUANTIDADE:					485,19

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

Material	FORTE	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 SINTÉTICA NA COR BRANCA, PROTEÇÃO UV E GARANTIA DE 5 ANOS	SEINFRA	M2	1,00000000	127,69	127,69
TOTAL Material:					127,69
VALOR:					127,69
VALOR SEM ENCARGOS:					127,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR MÃO DE OBRA:					0,00
VALOR MATERIAL:					127,69
VALOR BDI (23.19%):					29,61
VALOR COM BDI:					157,30
QUANTIDADE:					485,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPIUEIRAS - CE	DATA : 31/07/2023		BDI : 23,19%																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUEIRAS.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																				
	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
TOMADA DE PREÇO N°:	017.23-TP-SECT																								
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.																								
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.																								

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

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

**2.8.2. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)**

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

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,34	0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,64	0,28
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,75	3,79
TOTAL Material:					4,29
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23035200	16,77	3,86
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23035200	20,32	4,68
TOTAL Mão de Obra:					8,54
VALOR:					12,83
VALOR SEM ENCARGOS:					7,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,16
VALOR MÃO DE OBRA:					8,54
VALOR MATERIAL:					4,29
VALOR BDI (23.19%):					2,98
VALOR COM BDI:					15,81
QUANTIDADE:					10,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,34	1,08
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,64	1,51
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,40	10,50
TOTAL Material:					13,09
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49909600	16,77	8,37
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49909600	20,32	10,14
TOTAL Mão de Obra:					18,51
VALOR:					31,60
VALOR SEM ENCARGOS:					20,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,18
VALOR MÃO DE OBRA:					18,51
VALOR MATERIAL:					13,09
VALOR BDI (23.19%):					7,33

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

VALOR COM BDI: 38,93  
QUANTIDADE: 14,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,34	0,43
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,33	1,33
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	37,64	0,56
<b>TOTAL Material:</b>					<b>2,32</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26874400	16,77	4,51
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26874400	20,32	5,46
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>9,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>6,26</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,03</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>9,97</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>2,32</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>2,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>15,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,34	1,21
18240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,74	0,74
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	37,64	1,62
<b>TOTAL Material:</b>					<b>3,57</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28794000	16,77	4,83
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28794000	20,32	5,85
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,25</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>6,45</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>10,68</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>3,57</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>3,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,55</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>2,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,34	1,82
18242 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,87	5,87
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	37,64	2,37
<b>TOTAL Material:</b>					<b>10,06</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40311600	16,77	6,76
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40311600	20,32	8,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>14,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,01</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>15,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>					<b>9,03</b>
<b>VALOR MÃO DE OBRA:</b>					<b>14,95</b>
<b>VALOR MATERIAL:</b>					<b>10,06</b>
<b>VALOR BDI (23.19%):</b>					<b>5,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,81</b>
<b>QUANTIDADE:</b>					<b>4,00</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,34	2,17
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,91	5,91
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,64	3,01
<b>TOTAL Material:</b>					<b>11,09</b>
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43191000	16,77	7,24
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,43191000	20,32	8,78