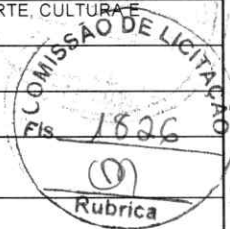


**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



VALOR:	12,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,38
VALOR COM ENCARGOS:	12,74
VALOR BDI (23.19%):	2,95
VALOR COM BDI:	15,69

2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,8000	0,9700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	33,6900	1,3476
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,3100	9,4031
TOTAL Material:					11,7207	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868	

VALOR:	31,01
VALOR SEM ENCARGOS:	19,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,65
VALOR COM ENCARGOS:	31,01
VALOR BDI (23.19%):	7,19
VALOR COM BDI:	38,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	38,8000	0,3880
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1900	1,1900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	33,6900	0,5054
TOTAL Material:					2,0834	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852	

VALOR:	12,47
VALOR SEM ENCARGOS:	6,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (23.19%):	2,89

Handwritten marks: a checkmark, a circle with 'M', a signature, and the number '18/1'.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E - TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

VALOR COM BDI:	15,36
----------------	-------

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	38,8000	1,0864
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6600	0,6600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	33,6900	1,44
TOTAL Material:						3,1951

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
TOTAL Mão de Obra:						11,1270

VALOR:	14,32
VALOR SEM ENCARGOS:	7,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,72
VALOR COM ENCARGOS:	14,32
VALOR BDI (23.19%):	3,32
VALOR COM BDI:	17,64

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	38,8000	1,6296
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2600	5,2600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	33,6900	2,1225
TOTAL Material:						9,0121

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,7700	7,0434
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	20,3200	8,5344
TOTAL Mão de Obra:						15,5778

VALOR:	24,59
VALOR SEM ENCARGOS:	15,18
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,41
VALOR COM ENCARGOS:	24,59
VALOR BDI (23.19%):	5,70
VALOR COM BDI:	30,29

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 31/07/2023
 Fis. 1827
 Rubrica

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	38,8000	1,9400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,2900	5,2900
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	33,6900	2,6952
TOTAL Material:						9,9252

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905	

VALOR:	26,62
VALOR SEM ENCARGOS:	16,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,09
VALOR COM ENCARGOS:	26,62
VALOR BDI (23.19%):	6,17
VALOR COM BDI:	32,79

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	783,9000
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	6,3209
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	34,9920
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	159,3400
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	354,2400
TOTAL Material:					1.338,7920

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	186,9300
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	77,7500
TOTAL Mão de Obra:					264,6800

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	437,6172
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	21,6269
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	24,4651
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	145,8936
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	124,0400
TOTAL Serviço:					753,6428

VALOR:	2.357,12
VALOR SEM ENCARGOS:	1.762,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	594,64
VALOR COM ENCARGOS:	2.357,12

↓ (M) 2
 19/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

VALOR BDI (23.19%):	546,62
VALOR COM BDI:	2.903,74

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	57,9900	3,5374
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,00000000	0,9500	4,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,84000000	0,4800	5,6832
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5000	42,0000
TOTAL Material:						55,9706

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,30000000	20,7700	47,7710
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	43,5400
TOTAL Mão de Obra:						91,3110

VALOR:	147,28
VALOR SEM ENCARGOS:	90,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	56,93
VALOR COM ENCARGOS:	147,28
VALOR BDI (23.19%):	34,15
VALOR COM BDI:	181,43

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,6700	8,6700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,8000	0,0970
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2400	0,1920
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	33,6900	0,1348
TOTAL Material:						9,0938

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381

VALOR:	12,43
VALOR SEM ENCARGOS:	10,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	12,43
VALOR BDI (23.19%):	2,88
VALOR COM BDI:	15,31

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA:
				31/07/2023
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE		
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.		
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 017.23-TP-SECT		
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.		
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.			
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.			



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2880
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	59,1100
TOTAL Material:					59,3980

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,2200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249

VALOR:	82,02
VALOR SEM ENCARGOS:	68,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,66
VALOR COM ENCARGOS:	82,02
VALOR BDI (23.19%):	19,02
VALOR COM BDI:	101,04

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	13,6860
TOTAL Equipamento Custo Horário:					13,6860

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2200
I0021	ADESIVO 90ML	SEINFRA	UN	0,05000000	0,2150
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,05000000	3,2095
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,01000000	0,6545
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	1,4400
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,10000000	0,5920
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	3,0300
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	SEINFRA	KG	0,00060000	0,0325
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,50000000	3,8550
TOTAL Material:					14,2485

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	14,2240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					25,1090

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,20000000	1,3360

Handwritten marks and signatures at the bottom right of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



TOTAL Serviço:	1,3360
VALOR:	54,38
VALOR SEM ENCARGOS:	35,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,51
VALOR COM ENCARGOS:	54,38
VALOR BDI (23.19%):	12,61
VALOR COM BDI:	66,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,8000	0,0970
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2400	0,0960
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3000	2,3000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	33,6900	0,1348
TOTAL Material:						2,6278

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
TOTAL Mão de Obra:						7,4180

VALOR:	10,05
VALOR SEM ENCARGOS:	5,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,41
VALOR COM ENCARGOS:	10,05
VALOR BDI (23.19%):	2,33
VALOR COM BDI:	12,38

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	184,7000	184,7000
TOTAL Material:						184,7000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850

VALOR:	195,59
VALOR SEM ENCARGOS:	188,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,05
VALOR COM ENCARGOS:	195,59
VALOR BDI (23.19%):	45,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
DATA: 31/07/2023
Fis: 1829
Rubrica: (19)

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

VALOR COM BDI: 240,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6100	0,6100
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	38,8000	0,1164
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2400	0,0600
TOTAL Material:					0,7864

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381

VALOR:	4,12
VALOR SEM ENCARGOS:	2,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,01
VALOR COM ENCARGOS:	4,12
VALOR BDI (23.19%):	0,96
VALOR COM BDI:	5,08

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	38,8000	0,2328
I8243 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0300	1,0300
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	33,6900	0,0674
TOTAL Material:					1,3302

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					5,5635

VALOR:	6,89
VALOR SEM ENCARGOS:	3,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	6,89
VALOR BDI (23.19%):	1,60
VALOR COM BDI:	8,49

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten marks and numbers: 27/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2400	0,2256
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3800	13,3800
TOTAL Material:						13,6056

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249

VALOR:	36,23
VALOR SEM ENCARGOS:	22,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	36,23
VALOR BDI (23.19%):	8,40
VALOR COM BDI:	44,63

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	38,8000	0,0970
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,2400	0,0936
I1449	LUVA PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,1300	1,1300
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	33,6900	0,1348
TOTAL Material:						1,4554

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:						5,5635

VALOR:	7,02
VALOR SEM ENCARGOS:	3,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	7,02
VALOR BDI (23.19%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,65

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2400	0,1128
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3300	22,3300
TOTAL Material:						22,4428

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852

VALOR:	32,83
VALOR SEM ENCARGOS:	26,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,28
VALOR COM ENCARGOS:	32,83
VALOR BDI (23.19%):	7,61
VALOR COM BDI:	40,44

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	38,8000	0,3492
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	33,6900	0,1213
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8600	0,8600
TOTAL Material:					1,3305	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
TOTAL Mão de Obra:					7,0471	

VALOR:	8,38
VALOR SEM ENCARGOS:	4,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	8,38
VALOR BDI (23.19%):	1,94
VALOR COM BDI:	10,32

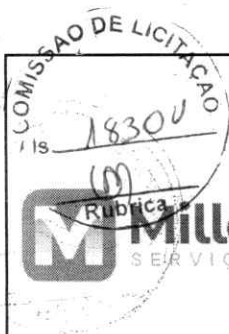
C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	38,8000	0,0194
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	33,6900	0,0067
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,5700	2,5957
TOTAL Material:					2,6218	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
TOTAL Mão de Obra:					4,4508	

VALOR:	7,07
--------	------

Handwritten marks: a checkmark, a circled '19', a signature, and '22/1'.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E - TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	2,69
VALOR COM ENCARGOS:	7,07
VALOR BDI (23.19%):	1,64
VALOR COM BDI:	8,71

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,6300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2400
TOTAL Material:					71,6972

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					18,5450

VALOR:	90,24
VALOR SEM ENCARGOS:	79,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,20
VALOR COM ENCARGOS:	90,24
VALOR BDI (23.19%):	20,93
VALOR COM BDI:	111,17

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	0,2400
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	65,6400
TOTAL Material:					65,7072

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200
TOTAL Mão de Obra:					24,1085

VALOR:	89,82
VALOR SEM ENCARGOS:	75,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,57
VALOR COM ENCARGOS:	89,82
VALOR BDI (23.19%):	20,83
VALOR COM BDI:	110,65

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 31/07/2023
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 017.23-TP-SECT	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.	
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.		

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	340,1600	340,1600
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	179,9600	179,9600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,2100	15,2100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2400	0,1344
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,4400	12,8800
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8700	24,8700
TOTAL Material:						573,2144

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:						74,1800

VALOR:	647,39
VALOR SEM ENCARGOS:	602,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	44,80
VALOR COM ENCARGOS:	647,39
VALOR BDI (23.19%):	150,13
VALOR COM BDI:	797,52

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,2100	30,4200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2400	0,2688
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,8000	188,8000
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,4400	12,8800
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	110,8200	110,8200
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	66,4300	66,4300
TOTAL Material:						409,6188

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:						122,3970

VALOR:	532,02
VALOR SEM ENCARGOS:	458,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	73,94
VALOR COM ENCARGOS:	532,02

↓ (9) A 23/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E - TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

VALOR BDI (23.19%):	123,38
VALOR COM BDI:	655,40

C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
TOTAL Material:					22,0700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850

VALOR:	32,46
VALOR SEM ENCARGOS:	26,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	32,46
VALOR BDI (23.19%):	7,53
VALOR COM BDI:	39,99

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	17,6200	17,6200
TOTAL Material:					17,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					10,3850

VALOR:	28,01
VALOR SEM ENCARGOS:	21,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,26
VALOR COM ENCARGOS:	28,01
VALOR BDI (23.19%):	6,50
VALOR COM BDI:	34,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,25000000	2,8200	0,7050
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,30000000	0,4800	0,6240
11509	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM	M2	1,05000000	210,9400	221,4870
TOTAL Material:					222,8160

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
					TOTAL Mão de Obra:	29,0560

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	459,3000	11,4825
					TOTAL Serviço:	11,4825

VALOR:	263,35
VALOR SEM ENCARGOS:	242,7
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,56
VALOR COM ENCARGOS:	263,35
VALOR BDI (23.19%):	61,07
VALOR COM BDI:	324,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00000000	27,0500	54,1000
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	10,00000000	3,3900	33,9000
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9800	29,9800
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	3,0100	30,1000
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	2,00000000	38,2800	76,5600
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	63,7000	127,4000
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	2,00000000	101,4400	202,8800
					TOTAL Material:	554,9200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,70000000	16,7700	45,2790
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,60000000	20,7700	95,5420
					TOTAL Mão de Obra:	140,8210

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C5033	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,033,7500	1.033,7500	
					TOTAL Serviço:	1.033,7500

VALOR:	1.729,49
VALOR SEM ENCARGOS:	1.516,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	213,30
VALOR COM ENCARGOS:	1.729,49
VALOR BDI (23.19%):	401,07
VALOR COM BDI:	2.130,56

(M)

21/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7700	2,3100
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,9100	2,7300
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	15,6500	31,3000
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,8900	4,8900
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	70,3900	70,3900
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	299,0300	299,0300
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2300	2,2300
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,50000000	2,4100	3,6150
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	59,5200	59,5200
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	530,7000	530,7000
TOTAL Material:					1.006,7150	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	16,7700	80,4960
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
TOTAL Mão de Obra:					180,1920	

VALOR:	1.186,91
VALOR SEM ENCARGOS:	1.077,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	109,70
VALOR COM ENCARGOS:	1.186,91
VALOR BDI (23.19%):	27,28
VALOR COM BDI:	1.462,15

91873 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002684	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	8,50	8,64
TOTAL Material:					8,64	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	19,49	4,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	23,72	5,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,45	

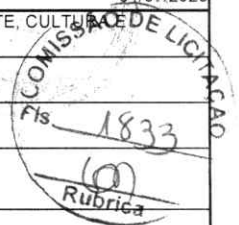
VALOR:	18,09
VALOR SEM ENCARGOS:	15,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,86
VALOR COM ENCARGOS:	18,09
VALOR BDI (23.19%):	4,20

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 017 23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



VALOR COM BDI: 22,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	21,6300	64,8900
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,3600	44,3600
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2300	2,2300
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1300	32,1300
TOTAL Material:					143,6100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500

VALOR:	233,46
VALOR SEM ENCARGOS:	178,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	54,98
VALOR COM ENCARGOS:	233,46
VALOR BDI (23.19%):	54,14
VALOR COM BDI:	287,60

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	2,96	3,66
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	2,84	0,02
TOTAL Material:					3,70

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	19,49	0,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	23,72	0,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,68

VALOR:	5,38
VALOR SEM ENCARGOS:	4,87
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,51
VALOR COM ENCARGOS:	5,38
VALOR BDI (23.19%):	1,25
VALOR COM BDI:	6,63

25/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPEUIRAS - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPEUIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

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	7,1100	37,4697
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,09000000	8,6300	0,7767
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03300000	57,9900	1,9137
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	65,4500	2,6180
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	26,0600	10,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,00000000	0,4800	7,6800
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,12000000	8,6000	1,0320
TOTAL Material:						61,9141

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	16,7700	7,7142
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	16,7700	40,5834
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,46000000	20,7700	9,5542
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,42000000	20,7700	50,2634
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra:						126,7862

VALOR:	188,70
VALOR SEM ENCARGOS:	111,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):	77,62
VALOR COM ENCARGOS:	188,70
VALOR BDI (23.19%):	43,76
VALOR COM BDI:	232,46

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

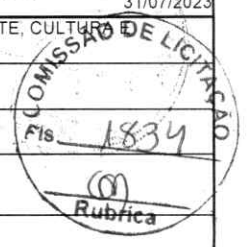
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,5900	22,5900
TOTAL Material:					22,5900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	16,7700	20,9625
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,25000000	20,7700	25,9625
TOTAL Mão de Obra:					46,9250	

VALOR:	69,52
VALOR SEM ENCARGOS:	40,95
VALOR ENCARGOS (83.85%):	28,57
VALOR COM ENCARGOS:	69,52
VALOR BDI (23.19%):	16,12

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



VALOR COM BDI:	85,64
----------------	-------

C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	10,1400	10,3428
TOTAL Material:					10,3428	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6064
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL Mão de Obra:					6,0064	

VALOR:	16,35
VALOR SEM ENCARGOS:	12,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,66
VALOR COM ENCARGOS:	16,35
VALOR BDI (23.19%):	3,79
VALOR COM BDI:	20,14

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,8300	27,8300
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	27,3700	27,3700
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	22,6300	22,6300
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	92,1500	92,1500
TOTAL Material:					169,9800	

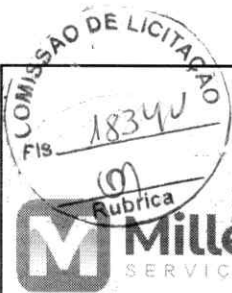
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
TOTAL Mão de Obra:					112,6200	

VALOR:	282,60
VALOR SEM ENCARGOS:	214,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,56
VALOR COM ENCARGOS:	282,60
VALOR BDI (23.19%):	65,53
VALOR COM BDI:	348,13

97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13W, SEM REATOR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

J 01/26/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E - TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

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	32,13	32,21
TOTAL Material:						32,21
VALOR:						32,21
VALOR SEM ENCARGOS:						32,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						32,21
VALOR BDI (23.19%):						7,49
VALOR COM BDI:						39,68

91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,08	4,14
TOTAL Material:					4,14	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	19,49	3,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17700000	23,72	4,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,63	
VALOR:						11,77
VALOR SEM ENCARGOS:						9,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):						2,30
VALOR COM ENCARGOS:						11,77
VALOR BDI (23.19%):						2,72
VALOR COM BDI:						14,50

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	FONTE	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	1,79	2,22
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	2,84	0,02
TOTAL Material:					2,24	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	19,49	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	23,72	0,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,24	
VALOR:						3,48
VALOR SEM ENCARGOS:						3,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):						0,37



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



VALOR COM ENCARGOS:	3,48
VALOR BDI (23.19%):	0,81
VALOR COM BDI:	4,29

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	55,85	55,85
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	1,01	3,01
TOTAL Material:					58,88	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	19,49	3,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	23,72	4,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,58	

VALOR:	67,46
VALOR SEM ENCARGOS:	64,86
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,60
VALOR COM ENCARGOS:	67,46
VALOR BDI (23.19%):	15,64
VALOR COM BDI:	83,10

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

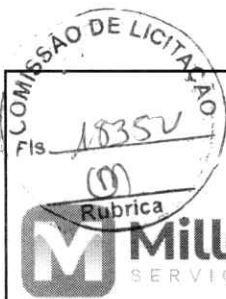
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	98,7500	98,7500
TOTAL Material:					98,7500	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL Mão de Obra:					22,5240	

VALOR:	121,27
VALOR SEM ENCARGOS:	107,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,71
VALOR COM ENCARGOS:	121,27
VALOR BDI (23.19%):	28,12
VALOR COM BDI:	149,39

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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	10,30	10,30
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL Material:						11,31

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	1,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					

VALOR:	14,17
VALOR SEM ENCARGOS:	13,30
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	14,17
VALOR BDI (23.19%):	3,29
VALOR COM BDI:	17,46

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	102,3200
TOTAL Material:					102,3200

VALOR:	102,32
VALOR SEM ENCARGOS:	102,32
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	102,32
VALOR BDI (23.19%):	23,73
VALOR COM BDI:	126,05

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, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	14,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	0,02
TOTAL Material:					14,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,92
VALOR:					19,40

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

COMISSÃO DE DATA
FIS. 1836
Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	17,90
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,50
VALOR COM ENCARGOS:	19,40
VALOR BDI (23.19%):	4,50
VALOR COM BDI:	23,90

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	16,41	16,41
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	9,63	9,63
TOTAL Serviço:						26,04

VALOR:	26,04
VALOR SEM ENCARGOS:	21,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	26,04
VALOR BDI (23.19%):	6,04
VALOR COM BDI:	32,08

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	9,30	18,60
TOTAL Material:						18,60

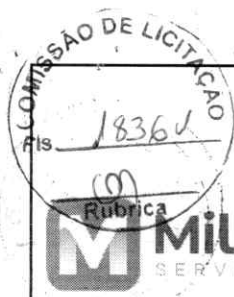
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	19,49	11,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57200000	23,72	13,56
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,70

VALOR:	43,30
VALOR SEM ENCARGOS:	35,83
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,47
VALOR COM ENCARGOS:	43,30
VALOR BDI (23.19%):	10,04
VALOR COM BDI:	53,34

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,54	1,54

J 09 28/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS – CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

TOTAL Material:	1,54
-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	19,49	5,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29100000	23,72	6,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,57

Serviço		FONTES	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	595,18	
TOTAL Serviço:						0,53

VALOR:	14,64
VALOR SEM ENCARGOS:	10,80
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,84
VALOR COM ENCARGOS:	14,64
VALOR BDI (23.19%):	3,40
VALOR COM BDI:	18,04

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012214	LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	22,22	22,22
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	98,69	98,69
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO.	SINAPI	UN	1,00000000	121,98	121,98
TOTAL Material:						242,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	19,49	3,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	23,72	9,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,25

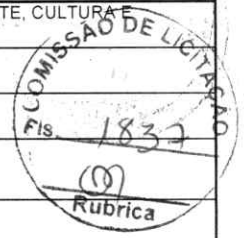
VALOR:	256,14
VALOR SEM ENCARGOS:	252,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	4,09
VALOR COM ENCARGOS:	256,14
VALOR BDI (23.19%):	59,40
VALOR COM BDI:	315,54

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	302,6200	302,6200

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA:
31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.



TOTAL Material:	302,6200
VALOR:	302,62
VALOR SEM ENCARGOS:	302,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	302,62
VALOR BDI (23.19%):	70,18
VALOR COM BDI:	372,80

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
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	64,1900	0,0642
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4800	0,0720
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	302,7900	302,7900
TOTAL Material:						302,9262

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						31,9270

VALOR:	334,85
VALOR SEM ENCARGOS:	315,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,39
VALOR COM ENCARGOS:	334,85
VALOR BDI (23.19%):	77,65
VALOR COM BDI:	412,50

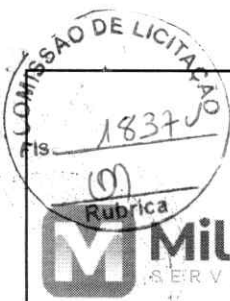
95626 - APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,20000000	16,33	3,26
TOTAL Material:						3,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34400000	24,71	8,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	18,34	1,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,07

VALOR:	13,33
VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
VALOR ENCARGOS (84.44%):	2,97
VALOR COM ENCARGOS:	13,33

↓ (M) 29/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO Nº 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

VALOR BDI (23.19%):	3,09
VALOR COM BDI:	16,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	14,7300	7,0704
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,4700	0,4700
TOTAL Material:					7,5404	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,7700	3,0186
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:					7,1726	

VALOR:	14,71
VALOR SEM ENCARGOS:	10,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,36
VALOR COM ENCARGOS:	14,71
VALOR BDI (23.19%):	3,41
VALOR COM BDI:	18,12

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	11,69	11,69
TOTAL Material:					11,69	

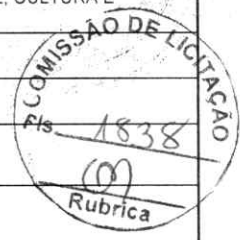
VALOR:	11,69
VALOR SEM ENCARGOS:	11,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,69
VALOR BDI (23.19%):	2,71
VALOR COM BDI:	14,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	SEINFRA	M2	1,10000000	6,1000	6,7100
TOTAL Material:					6,7100	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,05000000	16,7700	0,8385

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 31/07/2023
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 017.23-TP-SECT	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.	
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.		



11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
TOTAL Mão de Obra:						1,8770
VALOR:						8,59
VALOR SEM ENCARGOS:						7,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,15
VALOR COM ENCARGOS:						8,59
VALOR BDI (23.19%):						1,99
VALOR COM BDI:						10,58

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	2,2000	0,7260
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	35,5100	0,8167
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,3100	9,4031
TOTAL Material:					10,9458

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868

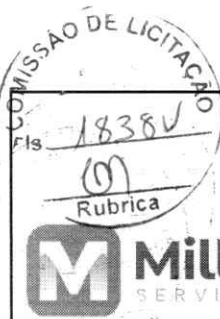
VALOR:						30,23
VALOR SEM ENCARGOS:						18,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,65
VALOR COM ENCARGOS:						30,23
VALOR BDI (23.19%):						7,01
VALOR COM BDI:						37,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,1100	18,3580
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	8,6300	0,3797
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,11780000	57,9900	6,8312
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,09800000	65,4500	6,4141
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,9500	7,2618
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	26,0600	5,2120
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,00000000	0,4800	13,4400
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	8,6000	0,5074
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,00000000	0,5000	70,5000
TOTAL Material:					128,9042

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
TOTAL Mão de Obra:						

Handwritten notes: a checkmark, the number 01, a signature, and the number 30/.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 31/07/2023

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPUEIRAS - CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IPUEIRAS.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇO N° 017.23-TP-SECT
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,11000000	20,7700	85,3647
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,23400000	15,5500	112,4887

TOTAL Mão de Obra: 250,7850

VALOR:	379,69
VALOR SEM ENCARGOS:	223,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	156,40
VALOR COM ENCARGOS:	379,69
VALOR BDI (23.19%):	88,05
VALOR COM BDI:	467,74

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,6800	10,6800
TOTAL Material:					10,6800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL Mão de Obra:					9,3366

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	459,3000	0,4593
TOTAL Serviço:					0,4593

VALOR:	20,48
VALOR SEM ENCARGOS:	14,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,98
VALOR COM ENCARGOS:	20,48
VALOR BDI (23.19%):	4,75
VALOR COM BDI:	25,23

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54