



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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.



12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	47,7400	47,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,8600	18,7176
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,8600	1,6635
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,8600	28,0765

TOTAL Material:	119,0676
VALOR:	119,07
VALOR SEM ENCARGOS:	106,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,98
VALOR COM ENCARGOS:	119,07
VALOR BDI (23.19%):	27,61
VALOR COM BDI:	146,68

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15

TOTAL Serviço:	1,83
VALOR:	1,83
VALOR SEM ENCARGOS:	1,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,83
VALOR BDI (23.19%):	0,42
VALOR COM BDI:	2,25

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,7700	94,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8600	48,7257
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8600	4,3305
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8600	73,0886

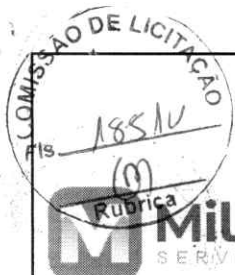
TOTAL Material:	246,2148
-----------------	----------

Página: 83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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:	246,21
VALOR SEM ENCARGOS:	231,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	246,21
VALOR BDI (23.19%):	57,10
VALOR COM BDI:	303,31

05372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,76	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24

VALOR:	0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (23.19%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	42,4700	42,4700
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,8600	3,7599
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	0,8600	0,2599
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,8600	3,7599
TOTAL Material:					68,4297

VALOR:	68,43
VALOR SEM ENCARGOS:	57,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,41
VALOR COM ENCARGOS:	68,43
VALOR BDI (23.19%):	15,87
VALOR COM BDI:	84,30

95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436 ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	15,76	0,61
TOTAL Mão de Obra:					0,61

VALOR:	0,61
--------	------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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 SEM ENCARGOS:	0,33
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,28
VALOR COM ENCARGOS:	0,61
VALOR BDI (23.19%):	0,14
VALOR COM BDI:	0,75

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (23.19%):	5,87
VALOR COM BDI:	31,17

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,5100	47,7360
TOTAL Material:					47,7360

VALOR:	47,74
VALOR SEM ENCARGOS:	47,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,74
VALOR BDI (23.19%):	11,07
VALOR COM BDI:	58,81

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,5100	23,1660
TOTAL Material:					23,1660

VALOR:	23,17
VALOR SEM ENCARGOS:	23,17
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	23,17
VALOR BDI (23.19%):	5,37
VALOR COM BDI:	28,54

J 01 20

24/

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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.

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8600	48,7257
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8600	4,3305
TOTAL Material:						78,3562

VALOR:	78,36
VALOR SEM ENCARGOS:	63,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	78,36
VALOR BDI (23.19%):	18,17
VALOR COM BDI:	96,53

C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	111,7100	145,2230
TOTAL Equipamento Custo Horário:						145,2230

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	634,6300	634,6300
TOTAL Material:						634,6300

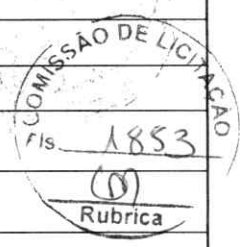
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,60000000	15,5500	40,4300
TOTAL Mão de Obra:						40,4300

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	369,4300	140,3834
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100	21,8413
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,8400	51,2392
TOTAL Serviço:						213,4639

VALOR:	1.033,75
VALOR SEM ENCARGOS:	905,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):	127,84
VALOR COM ENCARGOS:	1.033,75
VALOR BDI (23.19%):	239,73
VALOR COM BDI:	1.273,48

93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		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.		



Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	0,92	0,71
TOTAL Especiais:						0,71
VALOR:						0,71
VALOR SEM ENCARGOS:						0,71
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,71
VALOR BDI (23.19%):						0,00
VALOR COM BDI:						0,71

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.982,78	0,03
TOTAL Equipamento:						0,03
VALOR:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,03
VALOR BDI (23.19%):						0,01
VALOR COM BDI:						0,04

8310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						8,71
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra						15,76
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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:	0,24
VALOR:	24,71
VALOR SEM ENCARGOS:	17,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	24,71
VALOR BDI (23.19%):	5,73
VALOR COM BDI:	30,44

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	57,9900	45,1162
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	65,4500	63,2116
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4800	105,6000
TOTAL Material:					213,9278

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR:	369,43
VALOR SEM ENCARGOS:	268,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	369,43
VALOR BDI (23.19%):	85,00
VALOR COM BDI:	455,10

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

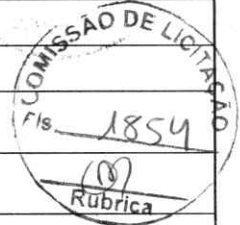
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8600	39,1996
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8600	4,2580
TOTAL Material:					68,7576

VALOR:	68,76
VALOR SEM ENCARGOS:	54,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	68,76
VALOR BDI (23.19%):	15,95
VALOR COM BDI:	84,71

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES*** 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.



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	57,9900	70,5158
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,4800	140,1600
TOTAL Material:					210,6758

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL Mão de Obra:					504,5975

VALOR:	715,27
VALOR SEM ENCARGOS:	388,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	326,50
VALOR COM ENCARGOS:	715,27
VALOR BDI (23.19%):	165,87
VALOR COM BDI:	881,14

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 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
00038099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL Material:					4,11

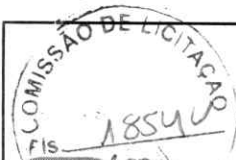
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	19,49	2,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	23,72	3,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,52

VALOR:	9,63
VALOR SEM ENCARGOS:	7,96
VALOR ENCARGOS (84.44%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	9,63
VALOR BDI (23.19%):	2,23
VALOR COM BDI:	11,86

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8600	5,3538
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8600	0,4758
TOTAL Material:					24,5696

461

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSI OES AUXILIARES**DATA :
31/07/2023

OBRA:	CONSTRU�O 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 EXECU�O DOS SERVIÇOS:	08 (OITO) MESES.
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (sessenta) dias.
DATA CERTAME:	31 DE JULHO DE 2023.

VALOR:	24,57
VALOR SEM ENCARGOS:	13,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	24,57
VALOR BDI (23.19%):	5,70
VALOR COM BDI:	30,27

0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERA�O DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8600	1,4865
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8600	0,0653
I2703	MANUTEN�O	SEINFRA	H	0,96030000	0,8600	0,8259
TOTAL Material:						21,1177

VALOR:	21,12
VALOR SEM ENCARGOS:	9,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,12
VALOR BDI (23.19%):	4,90
VALOR COM BDI:	26,02

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERA O DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (23.19%):	4,35
VALOR COM BDI:	23,09

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERA�O DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8600	10,5669
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8600	0,9275
TOTAL Material:						30,2344

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**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:	30,23
VALOR SEM ENCARGOS:	18,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	30,23
VALOR BDI (23.19%):	7,01
VALOR COM BDI:	37,24

5377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,76	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19

VALOR:	0,19
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,19
VALOR BDI (23.19%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,23

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00872000	12,19	0,10
TOTAL Mão de Obra:					0,10

VALOR:	0,10
VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,10
VALOR BDI (23.19%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,12

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,5100	58,4415
TOTAL Material:					58,4415

VALOR:	58,44
VALOR SEM ENCARGOS:	58,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,44
VALOR BDI (23.19%):	13,55

J (07) F

471

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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: 71,99

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,3600	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	246,2100	3,4196
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	68,7600	0,0471
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	209,1700	2,7599
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,2272

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319

VALOR:	6,66
VALOR SEM ENCARGOS:	5,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
VALOR COM ENCARGOS:	6,66
VALOR BDI (23.19%):	1,54
VALOR COM BDI:	8,20

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (23.19%):	4,35
VALOR COM BDI:	23,09

C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	0,9900	0,4455
TOTAL Material:						0,4455

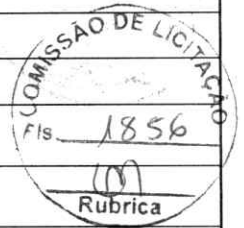
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL Mão de Obra:						6,2310



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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:	6,68
VALOR SEM ENCARGOS:	2,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):	3,75
VALOR COM ENCARGOS:	6,68
VALOR BDI (23.19%):	1,55
VALOR COM BDI:	8,23

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,2300	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	91,4700	5,3806
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2900	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,1200	3,7271
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,1077

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,5000	5,5800
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	22,3700	1,1185
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,0200	7,0308
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,9800	0,0448
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,2300	0,3738
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	526,6300	0,2633
TOTAL Material:						14,4112

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312

VALOR:	33,95
VALOR SEM ENCARGOS:	24,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,34
VALOR COM ENCARGOS:	33,95
VALOR BDI (23.19%):	7,87
VALOR COM BDI:	41,82

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8600	1,9482
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8600	0,0972
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8600	1,0254

JOP
451

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

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:	21,8108
VALOR:	21,81
VALOR SEM ENCARGOS:	10,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	21,81
VALOR BDI (23.19%):	5,06
VALOR COM BDI:	26,87

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075

VALOR:	41,21
VALOR SEM ENCARGOS:	14,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,67
VALOR COM ENCARGOS:	41,21
VALOR BDI (23.19%):	9,56
VALOR COM BDI:	50,77

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,8100	15,5723
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,5723

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	57,9900	51,4487
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,4800	141,1200
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,4900	53,0776
TOTAL Material:					245,6463

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000

VALOR:	354,52
VALOR SEM ENCARGOS:	285,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	68,53
VALOR COM ENCARGOS:	354,52
VALOR BDI (23.19%):	82,21
VALOR COM BDI:	436,73

97

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		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.		

C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	57,9900	70,5158
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	0,9500	172,9000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4800	175,2000
TOTAL Material:					418,6158

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000

VALOR:	574,12
VALOR SEM ENCARGOS:	473,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,62
VALOR COM ENCARGOS:	574,12
VALOR BDI (23.19%):	133,14
VALOR COM BDI:	707,26

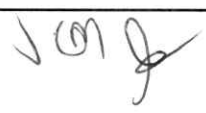
I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	58,4400	58,4400
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8600	24,6491
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8600	2,1906
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8600	36,9736
TOTAL Material:					147,5534

VALOR:	147,55
VALOR SEM ENCARGOS:	133,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	147,55
VALOR BDI (23.19%):	34,22
VALOR COM BDI:	181,77

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34	1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14



 49/



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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.

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,56	15,56
TOTAL Mão de Obra:					15,56	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:					0,18	

VALOR:	22,92
VALOR SEM ENCARGOS:	15,71
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,21
VALOR COM ENCARGOS:	22,92
VALOR BDI (23.19%):	5,32
VALOR COM BDI:	28,24

1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	124,4000
TOTAL Mão de Obra:					228,2500

VALOR:	228,25
VALOR SEM ENCARGOS:	85,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	143,01
VALOR COM ENCARGOS:	228,25
VALOR BDI (23.19%):	52,93
VALOR COM BDI:	281,18

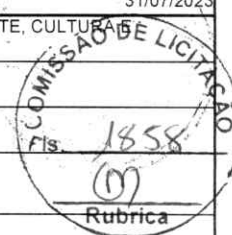
95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	0,19
TOTAL Mão de Obra:					0,19

VALOR:	0,19
VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,19

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**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 BDI (23.19%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,23

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0.00006000	4.198,67	0,25
TOTAL Equipamento:					0,25

VALOR:	0,25
VALOR SEM ENCARGOS:	0,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,25
VALOR BDI (23.19%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,31

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
TOTAL Mão de Obra:					18,1800

VALOR:	18,18
VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,40
VALOR COM ENCARGOS:	18,18
VALOR BDI (23.19%):	4,22
VALOR COM BDI:	22,40

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,91	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24

VALOR:	0,24
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,24
VALOR BDI (23.19%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,30

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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.

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,5100	49,4910
TOTAL Material:					49,4910	

VALOR:	49,49
VALOR SEM ENCARGOS:	49,49
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	49,49
VALOR BDI (23.19%):	11,48
VALOR COM BDI:	60,97

93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,11	19,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					19,11	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL Serviço:					0,29	

VALOR:	19,40
VALOR SEM ENCARGOS:	13,47
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,93
VALOR COM ENCARGOS:	19,40
VALOR BDI (23.19%):	4,50
VALOR COM BDI:	23,90

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	94,7700	94,7700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,8600	5,3538
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,8600	0,4758
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,8600	4,6846
TOTAL Material:					124,0242	

VALOR:	124,02
VALOR SEM ENCARGOS:	112,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	124,02

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**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 BDI (23.19%):	28,76
VALOR COM BDI:	152,78

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,5100	94,7700
TOTAL Material:					94,7700	
VALOR:					94,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					94,77	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					94,77	
VALOR BDI (23.19%):					21,98	
VALOR COM BDI:					116,75	

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350	
VALOR:					26,43	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,33	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,10	
VALOR COM ENCARGOS:					26,43	
VALOR BDI (23.19%):					6,13	
VALOR COM BDI:					32,56	

C2593 - 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	

52/56



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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:	31,01
VALOR BDI (23.19%):	7,19
VALOR COM BDI:	38,20

91952 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,39	6,39
TOTAL Material:						6,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	19,49	4,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23200000	23,72	5,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,02

VALOR:	16,41
VALOR SEM ENCARGOS:	13,37
VALOR ENCARGOS (84.44%):	3,04
VALOR COM ENCARGOS:	16,41
VALOR BDI (23.19%):	3,81
VALOR COM BDI:	20,22

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,19

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,91	10,91
TOTAL Mão de Obra:						10,91

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24

VALOR:	18,34
VALOR SEM ENCARGOS:	13,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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 ENCARGOS (84.44%):	5,11
VALOR COM ENCARGOS:	18,34
VALOR BDI (23.19%):	4,25
VALOR COM BDI:	22,59

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
TOTAL Mão de Obra:						11,69

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,45	0,45
TOTAL Serviço:						0,45

VALOR:	19,49
VALOR SEM ENCARGOS:	13,92
VALOR ENCARGOS (84.44%):	5,57
VALOR COM ENCARGOS:	19,49
VALOR BDI (23.19%):	4,52
VALOR COM BDI:	24,01

12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR:	18,74
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (23.19%):	4,35

JOM

52/56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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: 23,09

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,6900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8600
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8600
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,8600
TOTAL Material:					38,8821

VALOR: 38,88

VALOR SEM ENCARGOS: 27,45

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 38,88

VALOR BDI (23.19%): 9,02

VALOR COM BDI: 47,90

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400

VALOR: 18,74

VALOR SEM ENCARGOS: 7,31

VALOR ENCARGOS (83.85%): 11,43

VALOR COM ENCARGOS: 18,74

VALOR BDI (23.19%): 4,35

VALOR COM BDI: 23,09

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,5100
TOTAL Material:					94,7700

VALOR: 94,77

VALOR SEM ENCARGOS: 94,77

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 94,77

VALOR BDI (23.19%): 21,98

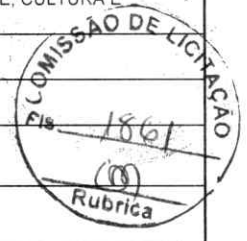
VALOR COM BDI: 116,75



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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.



95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760 AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	15,76	0,24
TOTAL Mão de Obra:					0,24
VALOR:					0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					0,13
VALOR ENCARGOS (84.44%):					0,11
VALOR COM ENCARGOS:					0,24
VALOR BDI (23.19%):					0,06
VALOR COM BDI:					0,30

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

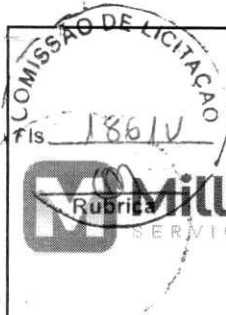
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8600	1,4865
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8600	0,0653
TOTAL Material:					20,2918
VALOR:					20,29
VALOR SEM ENCARGOS:					8,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					20,29
VALOR BDI (23.19%):					4,71
VALOR COM BDI:					25,00

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8600	13,0309
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8600	1,1438
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8600	13,0309

Handwritten signature and initials.

Handwritten number 93/58



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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:	75,6756
VALOR:	75,68
VALOR SEM ENCARGOS:	61,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	75,68
VALOR BDI (23.19%):	17,55
VALOR COM BDI:	93,23

88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,35

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,76	15,76
TOTAL Mão de Obra:						15,76

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL Serviço:						0,61

VALOR:	23,72
VALOR SEM ENCARGOS:	16,22
VALOR ENCARGOS (84.44%):	7,50
VALOR COM ENCARGOS:	23,72
VALOR BDI (23.19%):	5,50
VALOR COM BDI:	29,22

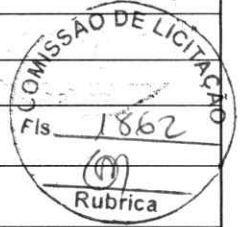
12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**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 ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (23.19%):	5,87
VALOR COM BDI:	31,17

C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280 BRITA	M3	1,15000000	65,4500	75,2675
TOTAL Material:				75,2675

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:				31,1000

VALOR:	106,37
VALOR SEM ENCARGOS:	86,24
VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,13
VALOR COM ENCARGOS:	106,37
VALOR BDI (23.19%):	24,67
VALOR COM BDI:	131,04

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:				25,3000

VALOR:	25,30
VALOR SEM ENCARGOS:	10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (23.19%):	5,87
VALOR COM BDI:	31,17

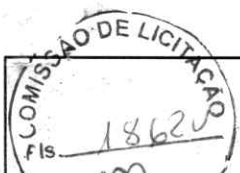
95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	0,01549000	11,69	0,18
TOTAL Mão de Obra:				0,18

VALOR:	0,18
VALOR SEM ENCARGOS:	0,09
VALOR ENCARGOS (84.44%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	0,18

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page.

Handwritten number 54/56 at the bottom right.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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%):	0,04
VALOR COM BDI:	0,22

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	115,98	124,09
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,65	313,92
TOTAL Material:						438,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	18,34	157,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						157,17

VALOR:	595,18
VALOR SEM ENCARGOS:	551,39
VALOR ENCARGOS (84.44%):	43,79
VALOR COM ENCARGOS:	595,18
VALOR BDI (23.19%):	138,02
VALOR COM BDI:	733,20

C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	15,5500	54,4250
TOTAL Mão de Obra:						54,4250

VALOR:	54,43
VALOR SEM ENCARGOS:	19,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):	35,22
VALOR COM ENCARGOS:	54,43
VALOR BDI (23.19%):	12,62
VALOR COM BDI:	67,05

MILLENIUM SERVIÇOS LTDA.
R. Rui Barbosa, 1111 - Jd. São José - Ipueiras - CE
Proprietário: José Teixeira Peixoto Júnior
CPF: 020.788.022-14

José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 92640

DATA: 31/07/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 7 ARENINHAS, JUNTO A SECRETARIA DE ESPORTE, CULTURA E TURISMO DO MUNICÍPIO DE IPIUEIRAS - CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IPIUEIRAS.

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	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	ARENINHA MUNICIPAL- TIPO 01	507.152,26	33,30 % 168.881,70	33,30 % 168.881,70	33,40 % 169.388,86						100,00 % 507.152,26
2	ARENINHA MUNICIPAL- TIPO 02	1.091.940,40				20,00 % 218.388,08	20,00 % 218.388,08	20,00 % 218.388,08	20,00 % 218.388,08	20,00 % 218.388,08	100,00 % 1.091.940,40
		1.599.092,66	168.881,70	337.763,40	507.152,26	725.540,34	943.928,42	1.162.316,50	1.380.704,58	1.599.092,66	

MILLENIUM SERVIÇOS S.A.
 Rua ... nº ...
 CEP: ...

José ...
 Diretor Geral
 CNPJ: ...



✓ 5/2

95/56



COMPOSIÇÃO DO BDI

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.

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	2,50
DF	Despesas financeiras	0,75
R	Riscos	0,75
TOTAL		4,00
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	5,00
TOTAL		5,80
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	2,50
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,65

BDI = 23,19%

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

MILLENIO SERVIÇOS SA SA

Renan Cláudio
Proprietário
CPF: 022.748.222-00José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D

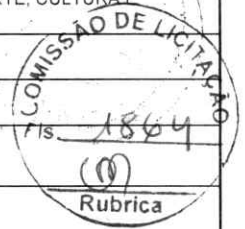


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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.





COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 José Teixeira Peixoto Júnior
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D


 Ronaldo Cleonir Azeiteiro
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 9264D

J (M) A

54/56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 1864U



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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.

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

MILLENIUM SERVIÇOS
R. ...
P.O. ...
CNPJ: ...

José Teixeira Peixoto Júnior
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 9264D