



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9870	0,8327
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9870	8,6247
TOTAL Material:						96,4137
VALOR:						96,41

88 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1351	0,3405
TOTAL Material:						0,3405
VALOR:						4,49

16 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

86 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9870	1,9209
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9870	0,0958
TOTAL Material:						20,7567
VALOR:						20,76

15 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0368	4,5414
TOTAL Material:						4,5414
VALOR:						4,54

80 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5400	4,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9870	1,9209
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9870	0,0958
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9870	1,0110
TOTAL Material:						26,3077
VALOR:						26,31

55 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,85780000	0,9870	50,9212
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9870	4,9700
TOTAL Material:						81,1912
VALOR:						86,19

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0368	108,9936
TOTAL Material:						108,9936
VALOR:						108,99

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,9900	108,9900
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

Prestadora Municipal de Inadmissibilidade
 Fls. 344
 Rubrica

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	56,6578000	0,9870	55,9212
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,0355000	0,9870	4,9700
I2703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	84,9867000	0,9870	83,8816
TOTAL Material:						279,6631
VALOR:						279,06

2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,5809000	0,9870	44,9883
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,9512000	0,9870	4,8868
TOTAL Material:						75,1751
VALOR:						75,18

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,2500000	4,0368	93,8556
TOTAL Material:						93,8556
VALOR:						93,86

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	93,8900	93,8900
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	45,5809000	0,9870	44,9883
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,9512000	0,9870	4,8868
I2703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	68,3714000	0,9870	67,4820
TOTAL Material:						236,6177
VALOR:						236,52

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I0566	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	86,1900	0,0000
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0138888	279,0600	3,8758
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0009444	75,1800	0,0522
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0131944	236,5200	3,1207
TOTAL Equipamento:					7,8487	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0277777	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:					0,4319	
VALOR:					7,48	

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	28,6817000	0,9870	28,2891
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,5473000	0,9870	2,5142
TOTAL Material:						56,1033
VALOR:						56,10

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total	
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,8500000	4,0368	67,8122
TOTAL Material:						67,8122
VALOR:						67,21



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	87,2100
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,8617000	0,9870
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,5473000	0,9870
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,9925000	0,9870
TOTAL Material:					165,7469
VALOR:					185,75

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

818 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,7339000	0,9870
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,7922000	0,9870
TOTAL Material:					181,7653
VALOR:					181,77

732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,7339000	0,9870
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,7922000	0,9870
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,3119000	0,9870
TOTAL Material:					373,6511
VALOR:					373,55

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

0626 - 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	1,0000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,2253000	0,9870
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,5533000	0,9870
TOTAL Material:					25,4965
VALOR:					25,43

2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,0000000	4,0368
TOTAL Material:					108,9936
VALOR:					108,99

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000000	108,9900
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,2253000	0,9870
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,5533000	0,9870
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,4472000	0,9870
TOTAL Material:					139,7969
VALOR:					139,80

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

Prefeitura Municipal de Itapocara/CE
 Fls. **3450**
 Rubrica

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,2871000	0,9870	12,1274
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,0785000	0,9870	1,0645
TOTAL Material:						31,9319
VALOR:						31,93

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,1000000	4,0368	56,9186
TOTAL Material:						56,9189
VALOR:						56,92

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	56,9200	56,9200
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,2871000	0,9870	12,1274
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,0785000	0,9870	1,0645
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,8523000	0,9870	13,4748
TOTAL Material:						102,3267
VALOR:						102,33

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,7285000	0,9870	1,7060
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,0759000	0,9870	0,0749
TOTAL Material:						20,5209
VALOR:						20,52

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,7285000	0,9870	1,7060
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,0759000	0,9870	0,0749
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,9803000	0,9870	0,9478
TOTAL Material:						21,4687
VALOR:						21,47

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	31,9300	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0588235	102,3300	6,0194
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000000	20,5200	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,1764706	21,4700	3,7888
TOTAL Equipamento:						9,8082

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,2400000	5,1719	6,4132
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,0500000	25,7015	1,2851
I2508	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,8400000	14,9920	0,0900
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,0090000	5,7246	0,0519
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,0600000	7,1558	0,4293
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,0005000	605,0310	0,3025
TOTAL Material:						16,5616

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,0588235	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5882352	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR:						36,80


 Fls. 3451
 Rubrica

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,1000	0,8882
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	165,7500	4,2819
10818	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,7700	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	373,5500	15,5646
10828	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,4300	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166666	139,8000	5,8250
TOTAL Equipamento:						26,5697
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	28.237,4210	10,4850
TOTAL Material:						10,4850
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,8000	40,4800
TOTAL Serviço:						40,4800
VALOR:						80,77

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7600	0,0000
10660	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,3100	28,3100
TOTAL Equipamento:						28,3100
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5527	140,3958
TOTAL Material:						140,3958
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4800	6,8794
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	80,7700	67,5237
TOTAL Serviço:						74,4031
VALOR:						334,40

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,1900	0,0065
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744366	279,0800	2,0772
10696	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1800	0,0000
10699	TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751888	236,5200	1,7783
TOTAL Equipamento:						3,8620
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503750	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338
VALOR:						4,10

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

I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,80000000	4,0368	2,4221
TOTAL Material:						2,4221
VALOR:						2,42

I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,0000000	2,4200	2,4200
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,0000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,2448000	0,9870	1,2288
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,0725000	0,9870	0,0718
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,5724000	0,9870	1,5520
TOTAL Material:					24,8122	
VALOR:					24,01	

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,6000000	4,0368	26,6424
TOTAL Material:					26,6429	
VALOR:					26,64	

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000000	26,6400	26,6400
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,0000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,1522000	0,9870	14,9552
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,3300000	0,9870	1,3127
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,1522000	0,9870	14,9552
TOTAL Material:					83,1631	
VALOR:					83,16	

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG 308475956 SSP - CE
 CPF 839.946.293-49
 REG CREA CE 06089520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG CREA CE 060753896-8
 RESP TÉCNICO ENG CIVIL

Handwritten initials

Handwritten signature

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE	DATA:	22/06/2022		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA - IRAUCUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	Compostagem	PROFRA	0,00%	0,00%
					BDI: 26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		17.084,40	34,00%	33,00%	33,00%	100,00%
			5.808,70	5.637,85	5.637,85	17.084,40
SERVIÇOS PRELIMINARES		2.761,76	40,00%	30,00%	30,00%	100,00%
			1.104,70	828,53	828,53	2.761,76
MOVIMENTO DE TERRA		21.215,15	50,00%	50,00%		100,00%
			10.607,58	10.607,57		21.215,15
OBRAS DE DRENAGEM		124.269,09	30,00%	50,00%	20,00%	100,00%
			37.280,73	62.134,55	24.853,81	124.269,09
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		330.881,80	20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
			66.178,36	99.264,54	165.440,90	330.881,80
LIMPEZA DA OBRA		11.166,16			100,00%	100,00%
					11.166,16	11.166,16
		507.378,36	120.978,07	178.473,04	207.927,25	
			120.978,07	299.451,11	507.378,36	507.378,36

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
 RG: 308475996-3/SP - CE
 CPF: 8.16.946.293-49
 REG. CREA/CE: 060895520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
 REG. CREA/CE: 060753896-8
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE	DATA: 22/06/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA - IRAUCUBA - CE	Composição:	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		PROPRIA: 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG: 108475986 SSP - CE
CPF: 636.946.293-49
REG. CREA/CE: 060695523-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA/CE: 060753888-6
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

Handwritten signature

Handwritten signature



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE	DATA:	22/06/2022
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO - IRAUCUBA - CE	BDI:	26,85%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA - IRAUCUBA - CE	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		Composição:	PRÓPRIA
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		REF.:	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
Francisco Wilton D'Ávila Nogueira
RG 309479990-5/SP - CE
CPF 836 946 293-49
REG. CREA/CE 060895520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA/CE 060753668-8
RESP. TÉCNICO - ENG. CIVIL

(Handwritten signatures)



PROPOSTA DE PREÇOS

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREFEITO BETO LIRA -S/N- MASSAPE- CEARA
mandacaruemp@gmail.com
(88)999029372

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.01

Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.



Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. Senhorias nossa Proposta Comercial, conforme solicitada, dos serviços Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL R\$: 507.673,65 (Quinhentos e Sete Mil, Seiscentos e Setenta e Três reais e Sessenta e Cinco centavos)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sr. ^a Caroline Silva de Sousa, inscrita no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e Francisco Afrânio Cavalcante de Vasconcelos, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.


DECLARAMOS que assumimos a **inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 05 (CINCO) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**

Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é 60 (**SESSENTA**) dias corridos, a contar da data de envio e o prazo de 90 (**NOVENTA**) dias de EXECUÇÃO.

Atenciosamente,

MASSAPÊ - CE, 21 de JUNHO de 2022



CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE

CAROLINE S. DE SOUSA
SÓCIA ADMINISTRADORA
CPF 606.831.313-11



Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
Crea 8806D

FRANCISCO AFRÂNIO C. DE VASCONCELOS
Engenheiro Civil Crea Nº 8806D

CNPJ 27.583.854/0001-02
RUA PREF. BETO LIRA, S/N- MASSAPE-CENTRO - CEARA.
E-MAIL: mandacaruemp@gmail.com
CONTATO: (88)999029372



02/10

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba - CE (C)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS



RESUMO DO ORÇAMENTO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.084,00	3,37	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.763,68	0,54	
3	MOVIMENTO DE TERRA	21.215,15	4,18	
4	OBRAS DE DRENAGEM	124.347,81	24,49	
4.1	MEIO FIO	75.855,78	14,94	
4.2	SARJETA	48.492,03	9,55	
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	331.096,85	65,22	
	LIMPEZA DA OBRA	11.166,16	2,20	
		VALOR TOTAL:	507.673,65	100,00

Quinhentos e Sete Mil Seiscentos e Setenta e Três reais e Sessenta e Cinco centavos

02/10

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba - CE (C)
 PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
 MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.01
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						17.084,00	3,37
1.1	ADM-IRAUCUBA*	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	134,68	170,84	17.084,00	3,37
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.763,68	0,54
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,02	190,30	2.283,60	0,45
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	473,08	600,10	480,08	0,09
3		MOVIMENTO DE TERRA						21.215,15	4,18
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.916,10	2,11	2,68	21.215,15	4,18
4		OBRAS DE DRENAGEM						124.347,81	24,49
4.1		MEIO FIO						75.855,78	14,94
4.1.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.526,00	23,67	30,03	75.855,78	14,94
4.2		SARJETA						48.492,03	9,55
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	85,45	45,56	57,79	4.938,16	0,97
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	85,45	401,81	509,70	43.553,87	8,58
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						331.096,85	65,22
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.168,15	36,41	46,19	331.096,85	65,22
6		LIMPEZA DA OBRA						11.166,16	2,20
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.544,70	1,17	1,48	11.166,16	2,20
								VALOR TOTAL:	507.673,65

Quinhentos e Sete Mil Seiscentos e Setenta e Três reais e ~~Seis~~ e Cinco centavos
 Rubrica
 3459
 Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE

03/30

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba - CE (C)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. ADM-IRAUÇUBA* - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00899987	5.868,92	52,82
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00563992	14.514,46	81,86
TOTAL MAO DE OBRA:						134,68
VALOR:						134,68
VALOR SEM ENCARGOS:						82,67
VALOR ENCARGOS (47.76%):						52,01
VALOR COM ENCARGOS:						134,68
VALOR BDI (26.85%):						36,16
VALOR COM BDI:						170,84

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1629	35,8662
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6901	24,6901
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4587	56,0642
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3535	2,3030
TOTAL MATERIAL:						118,9235
VALOR:						150,02
VALOR SEM ENCARGOS:						129,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						150,02
VALOR BDI (26.85%):						40,28
VALOR COM BDI:						190,30

2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,3900	146,7800
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3400	5,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:						154,8600

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR:						473,08

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba - CE (C)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.01

PRazo DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR SEM ENCARGOS:	RUBRICA 271,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	201,55
VALOR COM ENCARGOS:	473,08
VALOR BDI (26.85%):	127,02
VALOR COM BDI:	600,10

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,3700	0,0546
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,8600	0,6314
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7100	0,1361
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,7000	0,0638
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5100	0,0939
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,2300	0,1475
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0300	0,0088
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,9900	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,0600	0,5540
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2500	0,0105
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,4900	0,2103
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9119

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994

VALOR:	2,11
VALOR SEM ENCARGOS:	1,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,34
VALOR COM ENCARGOS:	2,11
VALOR BDI (26.85%):	0,57
VALOR COM BDI:	2,68

4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					7,0030

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,3987	3,3987
TOTAL MATERIAL:					3,3987

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	334,6200	11,3771

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba - CE (C)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1000	0,1517
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL SERVIÇO:						13,2695
VALOR:						23,67
VALOR SEM ENCARGOS:						15,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,29
VALOR COM ENCARGOS:						23,67
VALOR BDI (26.85%):						6,36
VALOR COM BDI:						30,03

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,47
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (26.85%):						12,23
VALOR COM BDI:						57,79

4.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,6900	51,8848
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,2757	72,7013
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5533	121,7260
TOTAL MATERIAL:						246,3121
VALOR:						401,81
VALOR SEM ENCARGOS:						301,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						401,81
VALOR BDI (26.85%):						107,89
VALOR COM BDI:						509,70

5.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0200	1,2010
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,2200	0,8322
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0332

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba - CE (C)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,1494	9,0224
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,2673	9,7901
TOTAL MATERIAL:						18,8125

VALOR:	36,41
VALOR SEM ENCARGOS:	25,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,50
VALOR COM ENCARGOS:	36,41
VALOR BDI (26,85%):	9,78
VALOR COM BDI:	46,19

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26,85%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

MBS

[Signature]

07/10

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba - CE (C)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

 **mandacaru**
empreendimentos



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,37	17.084,00	34,00	5.808,56	33,00	5.637,72	33,00	5.637,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,54	2.763,68	40,00	1.105,47	30,00	829,10	30,00	829,11
3	MOVIMENTO DE TERRA	4,18	21.215,15	50,00	10.607,58	50,00	10.607,57	0,00	0,00
4	OBRAS DE DRENAGEM	24,49	124.347,81	30,00	37.304,34	50,00	62.173,91	20,00	24.869,56
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	65,22	331.096,85	20,00	66.219,37	30,00	99.329,06	50,00	165.548,42
6	LIMPEZA DA OBRA	2,20	11.166,16	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	11.166,16
507.673,65				23,84	121.045,32	35,18	178.577,36	40,98	208.050,97
				23,84	121.045,32	59,02	299.622,68	100,00	507.673,65

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,37	17.084,00	100,00	17.084,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,54	2.763,68	100,00	2.763,68
3	MOVIMENTO DE TERRA	4,18	21.215,15	100,00	21.215,15
4	OBRAS DE DRENAGEM	24,49	124.347,81	100,00	124.347,81
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	65,22	331.096,85	100,00	331.096,85
6	LIMPEZA DA OBRA	2,20	11.166,16	100,00	11.166,16
507.673,65					507.673,65

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

08/10

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba - CE (C)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.05.27.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

09/10

OBRA: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba - CE (C)

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.01

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

À
Comissão Permanente de Licitação do **GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA-CE**
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.01



Objeto: *Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba – CE.*

VALOR GLOBAL: R\$ 508.165,56 (quinhentos e oito mil, cento e sessenta e cinco reais e cinquenta e seis centavos)

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: F. J. CONSTRUTORA EIRELI

Endereço: Rua José Arteiro Paulino, 47, Portal dos Buritis – São Benedito/CE

CNPJ: 11.049.189/0001-23


Prazo de execução é de 180 (centos e oitenta) dias.

Validade da proposta é de 60 (sessenta) dias.

Atenciosamente,



CONSTRUTORA
Construindo seu futuro



F.J. CONSTRUTORA EIRELI
Carlos Eugenio Pimenta Brito
Resp. Técnico
CREA 9404-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 21/06/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						17.084,00
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	170,84	17.084,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.767,57
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	190,60	2.287,20
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	600,46	480,37
3	MOVIMENTO DE TERRA						21.215,15
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.916,10	2,68	21.215,15
4	OBRAS DE DRENAGEM						124.477,42
4.1	MEIO FIO						75.931,56
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.526,00	30,06	75.931,56
4.2	SARJETA						48.545,86
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	85,45	57,79	4.938,16
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	85,45	510,33	43.607,70
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						331.455,26
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.168,15	46,24	331.455,26
6	LIMPEZA DA OBRA						11.166,16
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.544,70	1,48	11.166,16
VALOR BDI TOTAL:						107.569,72	
VALOR ORÇAMENTO:						400.595,84	
VALOR TOTAL:						508.165,56	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

DATA: 21/06/2022 **BBI:** 26,85%

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

LOCAL: DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS		
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.1	COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		%	100,00	0,00	0,00	0,00	36,16	170,84
2 SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	31,09	119,17	0,00	40,34	190,60
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	352,64	120,72	0,00	127,10	600,46
3 MOVIMENTO DE TERRA										
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.916,10	0,56	1,55	0,00	0,57	2,68
4 OBRAS DE DRENAGEM										
4.1 MEIO FIO										
4.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.526,00	13,17	10,53	0,00	6,36	30,06
4.2 SARJETA										
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	85,45	45,56	0,00	0,00	12,23	57,79
4.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	85,45	155,50	246,81	0,00	108,02	510,33
5 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
5.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.168,15	16,75	19,70	0,00	9,79	46,24
6 LIMPEZA DA OBRA										
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.544,70	1,17	0,00	0,00	0,31	1,48

VALOR BDI TOTAL:										107.569,72
VALOR ORÇAMENTO:										400.595,84
VALOR TOTAL:										508.165,56

[Handwritten signature]



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA : 21/06/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.084,00	3,36
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.767,57	0,54
3	MOVIMENTO DE TERRA	21.215,15	4,17
4	OBRAS DE DRENAGEM	124.477,42	24,50
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	331.455,26	65,23
6	LIMPEZA DA OBRA	11.166,16	2,20
		VALOR BDI TOTAL:	107.569,72 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	400.595,84
		VALOR TOTAL:	508.165,56



[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 21/06/2022	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. COMP - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	null	%	1,00000000	134,68	134,68
TOTAL Não Oficial:						134,68
VALOR:						134,68

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2341	35,9388
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7401	24,
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4839	56,1776
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3846	2,3077
TOTAL Material:					119,1642

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						150,26

2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	73,5100	147,0200
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL Equipamento:					155,1400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL Mão de Obra:						318,2200
VALOR:						473,36

3.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200	0,0546
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,1300	0,6325
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	0,1362
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,0100	0,0639
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800	0,0941
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,5300	0,1478
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA: 21/06/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SBC	2022/05 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			112,76%
			83,85%
			47,76%
			05/2022
			05/2021
			03/2017
			04/2022
			05/2022

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,4400	0,5550
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	0,0105
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,6600	0,2107
TOTAL Equipamento:						1,9151

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL Mão de Obra:						0,1994

VALOR: 2,11

4.1.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4056
TOTAL Material:					3,4056

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	335,0400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1100
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100
TOTAL Serviço:					13,2867

VALOR: 23,70

4.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615

VALOR: 45,56

4.2.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8250
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4281
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5544
TOTAL Material:					246,8064

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA : 21/06/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	155,5000
					VALOR:	402,31

5.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0300	1,2015
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,3400	0,8334
TOTAL Equipamento:					2,0349	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2712	9,
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3994	9,8099
TOTAL Material:					18,8506	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					15,5610	
VALOR:					36,45	

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:					1,1663	
VALOR:					1,17	



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	DATA : 21/06/2022		BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA	SBC	2022/05 - Fortaleza	112,76%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fls. 3471
Rubrica

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 PaternidadeE	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

[Handwritten signatures and initials]

CARTA PROPOSTA



À P. M. DE IRAUCUBA-CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.05.27.01TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

Prezados Senhores,

A Empresa **SERFI CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE EIRELI - ME**, com sede na Rua Luís de Lima, 203, Bairro Afonso Maranguape, Tianguá/CE, inscrita no CNPJ sob o Nº 35.764.462/0001-60 neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47 Apresenta a V. Sas., nossa proposta pelo PREÇO GLOBAL de **R\$ 509.425,84 (Quinhentos e Nove Mil Quatrocentos e Vinte e Cinco reais e Oitenta e Quatro centavos).**

Prazo de execução imediato

Outrossim, declaramos que:

a) declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

Caso a nossa proposta seja aceita, comprometemo-nos:

a) a iniciar os serviços no prazo máximo de 10(dez) dias corridos, contado a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 120 (cento e vinte) dias, contado a partir desta data.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. Francisco Sergio Moura de Abreu Filho, portador do CPF de Nº 062.574.333-47, como representante legal desta empresa.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas condições do Edital.

Tianguá-CE, 15 de junho de 2022

Francisco Sergio Moura de Abreu Filho
Sócio - Administrador
CPF: 062.574.333-47



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca	DATA: 15/06/2022	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca sem rejuntamento em diversas Ruas do Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Infraestrutura.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Irauçuba - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Irauçuba/CE
 Rubrica
 Fis. 3473

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						17.084,00
1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	170,84	17.084,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.777,54
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	191,38	2.296,56
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,80	601,22	480,98
3	MOVIMENTO DE TERRA						21.294,31
3.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	7.916,10	2,69	21.294,31
4	OBRAS DE DRENAGEM						124.788,40
4.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	2.526,00	30,13	76.108,38
4.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	85,45	57,79	4.938,16
	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	85,45	511,90	43.741,86
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						332.315,43
5.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	7.168,15	46,36	332.315,43
6	LIMPEZA FINAL						11.166,16
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.544,70	1,48	11.166,16
VALOR BDI TOTAL:						107.793,97	
VALOR ORÇAMENTO:						401.631,87	
VALOR TOTAL:						509.425,84	

Quinhentos e Nove Mil Quatrocentos e Vinte e Cinco reais e Oitenta e Quatro centavos