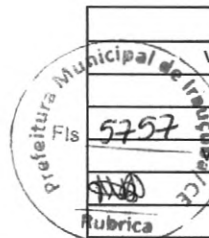


VALOR:	2,43
VALOR SEM ENCARGOS:	2,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	2,43
VALOR BDI (27.77%):	0,67
QUANTIDADE:	1,00



### I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	2,43	2,43
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,60	1,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,60	0,20
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,60	0,54
TOTAL TRANSPORTE:						20,41
VALOR:						20,41
VALOR SEM ENCARGOS:						12,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						20,41
VALOR BDI (27.77%):						5,67
QUANTIDADE:						1,00

### I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (27.77%):						6,20
QUANTIDADE:						1,00

### I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,60	30,03
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,60	10,14
TOTAL TRANSPORTE:						62,50
VALOR:						62,50
VALOR SEM ENCARGOS:						52,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						62,50
VALOR BDI (27.77%):						17,36
QUANTIDADE:						1,00

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,16	58,32
TOTAL TRANSPORTE:						58,32
VALOR:						58,32
VALOR SEM ENCARGOS:						58,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						58,32
VALOR BDI (27.77%):						16,20
QUANTIDADE:						1,00

*[Handwritten signatures and initials]*

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	58,32	58,32

I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,60	30,03	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,60	10,14	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,60	45,05	
						TOTAL TRANSPORTE:	165,87
						VALOR:	165,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	155,60
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	165,87
						VALOR BDI (27.77%):	46,06
						QUANTIDADE:	1,00

5758  
 Prefeitura Municipal de Anchieta  
 Rubrica

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33	
						TOTAL MAO DE OBRA:	22,33
						VALOR:	22,33
						VALOR SEM ENCARGOS:	12,06
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	22,33
						VALOR BDI (27.77%):	6,20
						QUANTIDADE:	1,00

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,60	24,16	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,60	9,97	
						TOTAL TRANSPORTE:	56,46
						VALOR:	56,46
						VALOR SEM ENCARGOS:	46,19
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	56,46
						VALOR BDI (27.77%):	15,68
						QUANTIDADE:	1,00

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	2,16	50,22	
						TOTAL TRANSPORTE:	50,22
						VALOR:	50,22
						VALOR SEM ENCARGOS:	50,22
						VALOR ENCARGOS:	0,00
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	50,22
						VALOR BDI (27.77%):	13,95
						QUANTIDADE:	1,00

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)							
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	50,22	50,22	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,26597647	0,60	24,16	
I2702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,60	9,97	
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,60	36,24	
						TOTAL TRANSPORTE:	142,92
						VALOR:	142,92
						VALOR SEM ENCARGOS:	132,65
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,27
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR COM ENCARGOS:	142,92

*[Handwritten signatures and initials]*



VALOR BDI (27.77%):	39,69
QUANTIDADE:	1,00

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	62,50	0,00
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388869	165,87	2,30
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	56,46	0,04
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	142,92	1,89
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,23

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	13,21	0,37
TOTAL MAO DE OBRA:						0,37
VALOR:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						4,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						4,60
VALOR BDI (27.77%):						1,28
QUANTIDADE:						1,00

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:						22,33
VALOR:						22,33
VALOR SEM ENCARGOS:						12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						22,33
VALOR BDI (27.77%):						6,20
QUANTIDADE:						1,00

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,60	15,50
I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,60	5,23
TOTAL TRANSPORTE:						43,06
VALOR:						43,06
VALOR SEM ENCARGOS:						32,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						43,06
VALOR BDI (27.77%):						11,96
QUANTIDADE:						1,00

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,85000000	2,16	35,96
TOTAL TRANSPORTE:						35,96
VALOR:						35,96
VALOR SEM ENCARGOS:						35,96
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						35,96
VALOR BDI (27.77%):						9,99
QUANTIDADE:						1,00

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	35,96	35,96
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,33	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,60	15,50

I2702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,60	5,23
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891429	0,60	23,24
TOTAL TRANSPORTE:						102,26
VALOR:						102,26
VALOR SEM ENCARGOS:						91,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						10,27
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						102,26
VALOR BDI (27.77%):						28,40
QUANTIDADE:						1,00



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
TOTAL MAO DE OBRA:					22,33
VALOR:					22,33
VALOR SEM ENCARGOS:					12,06
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (27.77%):					6,20
QUANTIDADE:					1,00

**8 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74068667	0,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,60
TOTAL TRANSPORTE:					125,32
VALOR:					125,32
VALOR SEM ENCARGOS:					115,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					125,32
VALOR BDI (27.77%):					34,80
QUANTIDADE:					1,00

**I2732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)**

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	22,33
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74068667	0,60
I2702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,60
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,60
TOTAL TRANSPORTE:					228,31
VALOR:					228,31
VALOR SEM ENCARGOS:					218,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					228,31
VALOR BDI (27.77%):					63,40
QUANTIDADE:					1,00

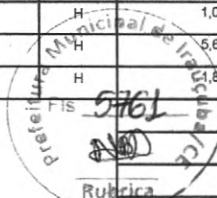
**I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:					16,21
VALOR:					16,21
VALOR SEM ENCARGOS:					8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					7,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					16,21
VALOR BDI (27.77%):					4,50
QUANTIDADE:					1,00

*[Handwritten signatures and initials]*

**I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,60	3,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,60	1,14
TOTAL TRANSPORTE:						20,72
VALOR:						20,72
VALOR SEM ENCARGOS:						13,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						20,72
VALOR BDI (27.77%):						5,75
QUANTIDADE:						1,00


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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	2,16	58,32
TOTAL TRANSPORTE:						58,32
VALOR:						58,32
VALOR SEM ENCARGOS:						58,32
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						58,32
VALOR BDI (27.77%):						16,20
QUANTIDADE:						1,00

**I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	58,32	58,32
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,60	3,37
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,60	1,14
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,60	2,94
TOTAL TRANSPORTE:						81,98
VALOR:						81,98
VALOR SEM ENCARGOS:						74,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						81,98
VALOR BDI (27.77%):						22,77
QUANTIDADE:						1,00

**I0746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

MAC DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAC DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (27.77%):						4,50
QUANTIDADE:						1,00

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

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,60	5,49
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,60	1,83
TOTAL TRANSPORTE:						23,53
VALOR:						23,53
VALOR SEM ENCARGOS:						16,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						23,53

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Prefeitura Municipal de Itapetininga
   
 5762
   
 RMB

VALOR BDI (27.77%):	6,53
QUANTIDADE:	1,00

**I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	2,16	30,46
TOTAL TRANSPORTE:						30,46
VALOR:						30,46
VALOR SEM ENCARGOS:						30,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						30,46
VALOR BDI (27.77%):						8,46
QUANTIDADE:						1,00

**I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	30,46	30,46
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,80	5,49
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,80	1,83
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17169887	0,80	6,10
TOTAL TRANSPORTE:						60,09
VALOR:						60,09
VALOR SEM ENCARGOS:						52,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						60,09
VALOR BDI (27.77%):						16,69
QUANTIDADE:						1,00

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

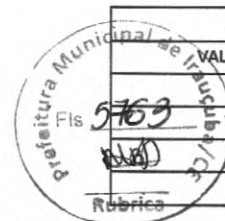
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21
VALOR:						16,21
VALOR SEM ENCARGOS:						8,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						16,21
VALOR BDI (27.77%):						4,50
QUANTIDADE:						1,00

**I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,80	0,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,80	0,15
TOTAL TRANSPORTE:						17,28
VALOR:						17,28
VALOR SEM ENCARGOS:						9,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,46
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						17,28
VALOR BDI (27.77%):						4,80
QUANTIDADE:						1,00

**I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)**

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,80	0,92
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,80	0,15
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,60	0,51
TOTAL TRANSPORTE:						17,79
VALOR:						17,79



VALOR SEM ENCARGOS:	10,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	17,79
VALOR BDI (27.77%):	4,94
QUANTIDADE:	1,00

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	23,53	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	60,09	3,53
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,28	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	17,79	3,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	20,57	1,21
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						8,98
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	2,40	2,98
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	11,97	0,60
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	6,97	3,76
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	2,66	0,02
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	3,32	0,20
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	337,96	0,17
TOTAL MATERIAL:						7,73
VALOR:						23,38
VALOR SEM ENCARGOS:						17,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						23,38
VALOR BDI (27.77%):						6,49
QUANTIDADE:						1,00

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	43,06	0,68
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	102,26	2,64
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	125,32	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	228,31	9,51
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,72	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	81,98	3,42
TOTAL EQUIPAMENTO:						16,25
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	13,21	2,75
TOTAL MAO DE OBRA:						2,75
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	15.949,80	6,38
TOTAL MATERIAL:						6,38
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	23,38	25,72
TOTAL SERVICIO:						25,72
VALOR:						51,10
VALOR SEM ENCARGOS:						42,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):						8,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						51,10
VALOR BDI (27.77%):						14,19
QUANTIDADE:						1,00

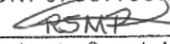
**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**





EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,44	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,41	20,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	13,21	79,26
TOTAL MAO DE OBRA:						79,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,28	71,12
TOTAL MATERIAL:						71,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	4,60	4,23
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	51,10	42,72
TOTAL SERVICO:						46,95
VALOR:						217,74
VALOR SEM ENCARGOS:						165,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):						51,76
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						217,74
VALOR BDI (27.77%):						60,47
QUANTIDADE:						1,00



  
**João Torres Filho**  
 RNP 0601237960 - Engº Civil  
 CPF: 081.732.733-91

RSM PESSOA EIRELI  
 CNPJ: 33.159.524/0001-89  
  
 Roberta Sarah Monte Pessoa  
 PROPRIETÁRIA





**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

02/07/2021

<b>OBRA:</b>	Contratação de pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento de Ruas no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE C
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] Contratação de pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento de Ruas no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.11.01
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS



### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						26,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	19,90	20,30
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,88	12,88
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	9,86	44,37
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	6,76	1,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						78,56
<b>VALOR:</b>						104,98
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						92,83
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						12,15
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						104,98
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>						29,15
<b>QUANTIDADE:</b>						6,00

### 1.2.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

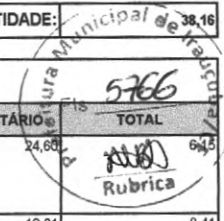
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,21	317,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						317,04
<b>VALOR:</b>						317,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						171,19
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						145,85
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						317,04
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>						88,04
<b>QUANTIDADE:</b>						10,00

### 1.2.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	16,24	3,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	12,01	27,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						31,57
<b>VALOR:</b>						31,57
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						20,84
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						10,73
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						31,57
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>						8,77
<b>QUANTIDADE:</b>						11,21

### 1.2.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	17,83	2,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	13,21	17,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,49
<b>VALOR:</b>						19,49
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						10,52
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						8,97
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,49
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>						5,41



**1.2.4. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	24,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	12,01
TOTAL SERVIÇO:					14,56
VALOR:					14,56
VALOR SEM ENCARGOS:					10,35
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,21
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					14,56
VALOR BDI (27.77%):					4,04
QUANTIDADE:					14,28

**1.2.5. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	71,22
TOTAL SERVIÇO:					2,56
VALOR:					2,56
VALOR SEM ENCARGOS:					2,37
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,19
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					2,56
VALOR BDI (27.77%):					0,71
QUANTIDADE:					14,28

**1.3.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	7,97
TOTAL SERVIÇO:					0,40
VALOR:					0,40
VALOR SEM ENCARGOS:					0,23
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,17
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					0,40
VALOR BDI (27.77%):					0,11
QUANTIDADE:					928,61

**1.3.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	25,54
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	100,85
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	37,22
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	86,42
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	36,38
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	76,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	12,01
TOTAL SERVIÇO:					0,46
VALOR:					0,46
VALOR SEM ENCARGOS:					0,39
VALOR ENCARGOS (84.13%):					0,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					0,46
VALOR BDI (27.77%):					0,13
QUANTIDADE:					4.581,90

*[Handwritten signatures and initials]*

**1.3.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	51,93	51,93
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	17,79	53,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						105,30

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	13,21	52,84
TOTAL MAO DE OBRA:						52,84
VALOR:						158,14
VALOR SEM ENCARGOS:						103,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):						54,15
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						158,14
VALOR BDI (27.77%):						43,95
QUANTIDADE:						42,30

**1.4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	20,97	1,05
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	55,33	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,60

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						13,28

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	27,60	4,14
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	40,11	6,02
TOTAL MATERIAL:						10,16
VALOR:						25,00
VALOR SEM ENCARGOS:						18,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,55
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						25,00
VALOR BDI (27.77%):						6,90
QUANTIDADE:						3.828,60

**1.5.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	48,00	0,34
0000409	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	9,81	9,86
TOTAL MATERIAL:						10,20

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	294,35	0,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	16,24	6,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	12,01	4,73
TOTAL SERVICOS:						11,73
VALOR:						21,93
VALOR SEM ENCARGOS:						17,10
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						21,93
VALOR BDI (27.77%):						6,09
QUANTIDADE:						1.843,00

**1.5.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF\_08/2017 (M3)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13000000	170,15	192,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	16,24	88,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	12,01	17,80
TOTAL SERVICOS:						298,87
VALOR:						298,87



VALOR SEM ENCARGOS:	242,61
VALOR ENCARGOS (84.13%):	55,77
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	298,38
VALOR BDI (27.77%):	82,81
QUANTIDADE:	64,1

**1.5.3. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06110000	28,08	1,7
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05050000	55,61	2,8
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11160000	12,01	1,3
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,8</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,8</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,6</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>1,2</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,8</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>						<b>1,6</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>29,4</b>

**1.5.4. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)**

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001350	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13388430	23,97	3,2
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26000000	3,10	13,2
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07200000	5,85	0,4
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	48,00	17,7
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88800000	0,40	9,9
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,18600000	0,29	25,2
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	38,74	1,2
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	38,74	4,8
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30749000	7,32	2,2
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	381,60000000	0,17	64,6
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>143,1</b>

SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	16,16	6,6
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,95000000	16,13	31,6
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21100000	16,24	133,1
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	12,01	218,1
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>390,1</b>
<b>VALOR:</b>						<b>533,1</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>396,1</b>
<b>VALOR ENCARGOS (84.13%):</b>						<b>136,1</b>
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>533,1</b>
<b>VALOR BDI (27.77%):</b>						<b>148,1</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,1</b>

**1.5.5. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007725	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	SINAPI	M	1,03000000	54,60	56,1
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,1</b>
SERVICO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00500000	294,35	1,5
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49300000	11,41	5,6
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,22100000	35,55	7,8

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,10500000	74,81	11,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98600000	12,01	99,69
				TOTAL SERVIÇO:	86,82	111,84
				VALOR:	Rubrica	90,90
				VALOR SEM ENCARGOS:		82,45
				VALOR ENCARGOS (84.13%):		8,45
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		90,90
				VALOR BDI (27.77%):		25,24
				QUANTIDADE:		22,44

**1.5.6. 73856/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	SINAPI	M3	0,59100000	259,55	153,39
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	SINAPI	M3	0,65600000	47,51	31,17
73301	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	SINAPI	M3	13,56000000	6,96	94,38
92411	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	SINAPI	M2	5,20000000	77,37	402,32
				TOTAL SERVIÇO:		681,26
				VALOR:		681,26
				VALOR SEM ENCARGOS:		508,43
				VALOR ENCARGOS (84.13%):		172,83
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		681,26
				VALOR BDI (27.77%):		189,19
				QUANTIDADE:		4,00

**1.6.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,03390000	170,15	5,77
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	16,24	2,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04440000	12,01	0,53
				TOTAL SERVIÇO:		8,95
				VALOR:		8,95
				VALOR SEM ENCARGOS:		7,28
				VALOR ENCARGOS (84.13%):		1,67
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		8,95
				VALOR BDI (27.77%):		2,49
				QUANTIDADE:		366,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	17,83	28,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	13,21	16,51
				TOTAL MAO DE OBRA:		45,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	30,60	0,56
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,66	1,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,28	0,78
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	26,93	29,62
				TOTAL MATERIAL:		32,76
				VALOR:		77,80
				VALOR SEM ENCARGOS:		57,08
				VALOR ENCARGOS (85.20%):		20,72
				VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
				VALOR COM ENCARGOS:		77,80
				VALOR BDI (27.77%):		21,81
				QUANTIDADE:		366,68

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	21,55	1,63
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	29,34	0,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,75
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	17,83	2,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	13,21	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						4,95
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	30,80	1,74
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	23,30	0,15
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,27	13,77
TOTAL MATERIAL:						15,66
VALOR:						22,36
VALOR SEM ENCARGOS:						19,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,86
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						22,36
VALOR BDI (27.77%):						6,21
QUANTIDADE:						1.876,93

Prefeitura Municipal de Itaboraí - RJ
   
 Fis. 5710
   
 Rubrica

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	17,83	3,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	13,21	4,76
TOTAL MAO DE OBRA:						7,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	6,76	6,76
TOTAL MATERIAL:						6,76
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	305,39	0,31
TOTAL SERVICOS:						0,31
VALOR:						15,04
VALOR SEM ENCARGOS:						11,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						15,04
VALOR BDI (27.77%):						4,18
QUANTIDADE:						1.833,37

**1.7.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

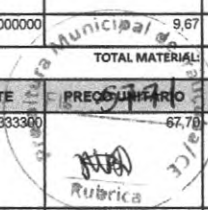
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03777	LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	0,71	0,80
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,45000000	1,02	0,46
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	10,51	11,80
TOTAL MATERIAL:						13,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	16,13	2,18
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2016	SINAPI	M3	0,07280000	206,14	15,01
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22170000	16,24	3,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	12,01	4,29
TOTAL SERVICOS:						25,08
VALOR:						38,14
VALOR SEM ENCARGOS:						33,24
VALOR ENCARGOS (84.13%):						4,90
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:						38,14
VALOR BDI (27.77%):						10,59
QUANTIDADE:						116,00

**1.7.2. 72947 - SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,40000000	6,33	2,53

00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,13000000	9,83	1,28
00007343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,80000000	5,84	3,50
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,03000000	9,67	0,29
					TOTAL MATERIAL:	7,00

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00333300	67,70	0,23
95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,00333300	64,26	0,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03333000	12,01	0,40

  
 Rubrica

TOTAL SERVIÇO:	0,84
VALOR:	8,44
VALOR SEM ENCARGOS:	8,27
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	8,44
VALOR BDI (27.77%):	2,34
QUANTIDADE:	62,40

**1.8.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	30,06	27,05
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	70,03	7,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	34,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,29	0,58
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,50	1,50
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	317,20	317,20
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	11,26	33,78
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	4,93	4,93
					TOTAL MATERIAL:	357,99

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	217,74	3,92
					TOTAL SERVIÇO:	3,92

VALOR:	410,95
VALOR SEM ENCARGOS:	393,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	410,95
VALOR BDI (27.77%):	114,12
QUANTIDADE:	18,36

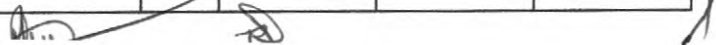
**1.8.2. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	30,06	27,05
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	70,03	7,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	34,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	13,21	13,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,99

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,29	1,16
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,50	2,00
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	317,20	317,20
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	11,26	67,56
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	4,93	19,72
					TOTAL MATERIAL:	407,64

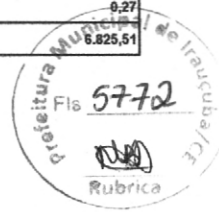
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	217,74	7,84



TOTAL SERVIÇO:	7,84
VALOR:	464,52
VALOR SEM ENCARGOS:	446,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	17,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:	464,52
VALOR BDI (27.77%):	129,00
QUANTIDADE:	4,22

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

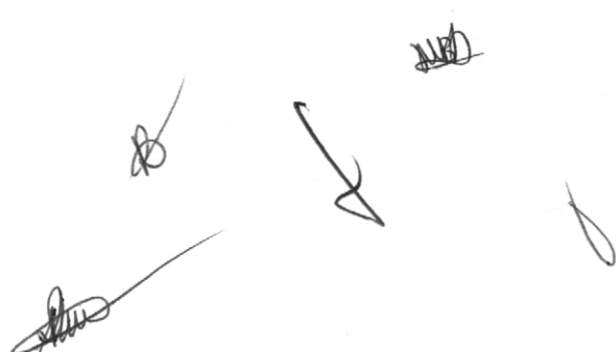
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR COM ENCARGOS:					0,99
VALOR BDI (27.77%):					0,27
QUANTIDADE:					6.825,51



RSM PESSOA FÍSICA  
CNPJ: 33.159.524/0001-89

RSM  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

  
João Torres Filho  
RNP 0601237950 Engº Civil  
CPF: 081.732.733-91







**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA:
<b>OBRA:</b>	Contratação de pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejununtamento de Ruas no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	02/07/2021
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COP] Contratação de pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejununtamento de Ruas no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.11.01	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESSENTA) DIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ORÇAMENTO GLOBAL	381.116,88	17,83%	13,00%	20,59%	14,03%	18,39%	18,10%	100,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	804,78	100,00%						100,00%
1.2	DEMOLIÇÕES	5.765,50	17,83%	13,00%	20,59%	14,03%	18,39%	18,10%	100,00%
1.3	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO	11.724,05	17,83%	13,00%	20,59%	14,03%	18,39%	18,10%	100,00%
1.4	PAVIMENTAÇÃO	122.479,47	17,83%	13,00%	20,59%	14,03%	18,39%	18,10%	100,00%
1.5	DRENAGEM	83.764,91	17,83%	13,00%	20,59%	14,03%	18,39%	18,10%	100,00%
1.6	PASSEIOS	129.507,74	17,83%	13,00%	20,59%	14,03%	18,39%	18,10%	100,00%
1.7	FAIXAS DE PEDESTRES	6.325,35	17,83%	13,00%	20,59%	14,03%	18,39%	18,10%	100,00%
1.8	SINALIZAÇÃO	12.144,94	17,83%	13,00%	20,59%	14,03%	18,39%	18,10%	100,00%
1.9	LIMPEZA	8.600,14	17,83%	13,00%	20,59%	14,03%	18,39%	18,10%	100,00%
		381.116,88	68,614,42	116,283,18	196,599,43	249,947,23	312,280,39	381,116,88	381,116,88

**RSM PESSOA FÍSICA**  
CNPJ: 30.159.524/0001-89  
RSM  
Roberta Sarah Monte Pessôa  
PROPRIETÁRIA

**João Torres Filho**  
RNP 0601237960 - Engº CIV  
CPF: 081.732.733-2



**RSM CONSTRUÇÕES**  
Construindo um Futuro Melhor

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA :  
02/07/2021

OBRA:	Contratação de pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento de Ruas no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE C
DESCRIÇÃO:	[COPIA] Contratação de pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento de Ruas no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE
PREFEITURA:	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.11.01
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	180 (CENTO E OITENTA) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	60 (SESENTA) DIAS



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>II - BENEFÍCIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>13,15</b>

**BDI = 27,77%**

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

RSM PESSOA FÍSICA  
CNPJ: 33.159.524/0001-89  
  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

**João Torres Filho**  
RNP 0601237960 - Engº Civil  
CPF: 081.732.733-91

<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		DATA : 02/07/2021
<b>OBRA:</b>	Contratação de pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento de Ruas no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE C	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	[COPIA] Contratação de pessoa Jurídica para prestar os serviços de Pavimentação em pedra tosca, sem rejuntamento de Ruas no Distrito de Juá no Município de Irauçuba - CE	
<b>PREFEITURA:</b>	A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA	
<b>MODALIDADE:</b>	TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.06.11.01	
<b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b>	180 (CENTO E OITENTA) DIAS	
<b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>	60 (SESENTA) DIAS	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

**Horista = 84,13%**

**Mensalista = 47,86%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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



<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
--------------	--------------	--------------

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,97</b>	<b>16,84</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>16,41</b>	<b>11,86</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
<b>TOTAL</b>		<b>8,02</b>	<b>3,19</b>

Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

RSM PESSOA EIRELI  
CNPJ: 33.159.524/0001-89  
  
Roberta Sarah Monte Pessoa  
PROPRIETÁRIA

João Torres Filho  
RNP 0601237960 - Engº Civil  
CPF: 081.732.733-91

APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME  
CNPJ N° 24.614.233/0001-42 CGF N° 06.494991-5  
Rua Sebastião Alves da Silva, N° 31 Bairro: Nossa Sra. de Fátima  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



**APLA**

Empreendimentos



## CARTA PROPOSTA

À  
Prefeitura Municipal de Irauçuba  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Irauçuba - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.06.11.01

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE**

	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
OBRA	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, SEM REJUNTAMENTO DE RUAS NO DISTRITO DE JUÁ NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	06 (seis) meses.	R\$383.972,05

**VALOR GLOBAL DE R\$ 383.972,05 (Trezentos e Oitenta e Três Mil Novecentos e Setenta e Dois reais e Cinco 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: **APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções EIRELI – ME**

Endereço: **Rua Sebastião Alves da Silva n° 31, Bairro: Nossa Sra. de Fátima**

CNPJ: **24.614.233/0001-42**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias.**

Prazo de Execução: **Conforme Cronograma**

**Irauçuba – CE, 02 de Julho de 2021**

APLA Comércio, Serviços, Projetos e

Construções EIRELI-ME

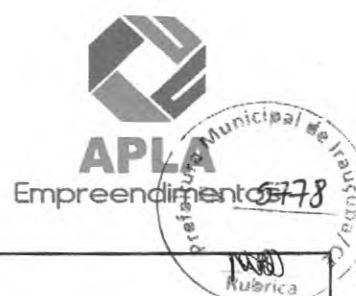
CNPJ n° 24.614.233/0001-42

Alex Sandro Lima

Administrador

RG n° 2000097072975 SSP – CE

CPF n° 671.285.483-00



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUJUBA - CE CONSOLIDADO	DATA:	02/07/2021	BDI:	27,77%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUJUBA - CE CONSOLIDADO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADE DE JUA - IRAUCUJUBA - CE	HORA:	85,20%	MES:	48,69%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUJUBA - CE	DATA REF.:	12/2018		
		SINAPI:	2020/06 COM DESONERAÇÃO		84,13%
					47,86%
					07/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>708,30</b>	<b>904,98</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	118,05	150,83	708,30	904,98	
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>								<b>3.484,65</b>	<b>4.452,34</b>
2.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	10,00	237,84	303,89	2.378,40	3.038,90	
2.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	11,21	27,77	35,48	311,30	397,73	
2.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	38,16	14,62	18,68	557,90	712,83	
2.4	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	14,28	13,61	17,39	194,35	248,33	
2.5	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	14,28	2,99	3,82	42,70	54,55	
<b>3</b>	<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>								<b>8.416,07</b>	<b>10.772,20</b>
3.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	SINAPI	M	928,61	0,32	0,41	297,16	380,73	
3.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	4.581,90	0,49	0,63	2.245,13	2.886,60	
3.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	42,30	138,86	177,42	5.873,78	7.504,87	
<b>4</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>92.462,62</b>	<b>118.153,06</b>
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.828,68	24,15	30,86	92.462,62	118.153,06	
<b>5</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>68.602,28</b>	<b>87.653,40</b>
5.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	1.843,37	23,01	29,40	42.415,94	54.196,08	
5.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF 08/2017	SINAPI	M3	64,16	311,49	397,99	19.985,20	25.535,04	
5.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	29,44	5,96	7,62	175,46	224,33	
5.4	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPAS DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	2,00	516,51	659,94	1.033,02	1.319,86	
5.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015	SINAPI	M	22,44	104,40	133,39	2.342,74	2.993,27	
5.6	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	4,00	662,48	846,45	2.649,92	3.385,80	
<b>6</b>	<b>PASSEIOS</b>								<b>104.731,84</b>	<b>133.821,42</b>
6.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	366,68	9,35	11,95	3.428,46	4.381,83	
6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	366,68	74,76	95,52	27.413,00	35.025,27	
6.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.876,93	24,96	31,89	46.848,17	59.856,30	
6.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.833,37	14,75	18,85	27.042,21	34.559,02	
<b>7</b>	<b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>								<b>5.548,00</b>	<b>7.088,93</b>
7.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL ESPESURA 6 CM. ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	116,00	42,26	54,00	4.902,16	6.264,00	
7.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	62,40	10,35	13,22	645,84	824,93	
<b>8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>11.459,25</b>	<b>14.641,49</b>
8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	18,36	495,17	632,68	9.091,32	11.616,00	
8.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,22	561,12	716,94	2.367,93	3.025,46	
<b>9</b>	<b>LIMPEZA</b>								<b>5.050,88</b>	<b>6.484,21</b>
9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.825,51	0,74	0,95	5.050,88	6.484,21	

VALOR BDI TOTAL:	83.508,11
VALOR ORÇAMENTO:	300.463,88
VALOR TOTAL:	383.972,00

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 383.972,05 (Trezentos e Oitenta e Três Mil Novecentos e Setenta e Dois reais e Cinco centavos).

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Heitor Vieira Lima Verde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE POR RUA	<b>DATA:</b>	02/07/2021	<b>BDI:</b>	27,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE POR RUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUCUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>708,30</b>	<b>904,98</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	118,05	150,83	708,30	904,98
<b>2</b>	<b>RUA DA CERÂMICA</b>							<b>92.476,93</b>	<b>118.180,76</b>
<b>2.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>							<b>412,38</b>	<b>526,90</b>
2.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	1,00	237,83	303,88	237,83	303,88
2.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,94	14,62	18,68	159,94	204,36
2.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	0,88	13,61	17,39	11,98	15,30
2.1.3	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	0,88	2,99	3,82	2,63	3,36
<b>2.2</b>	<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>							<b>839,29</b>	<b>1.078,65</b>
2.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	302,99	0,32	0,41	96,96	124,23
2.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.514,95	0,49	0,63	742,33	954,42
<b>2.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>31.048,69</b>	<b>39.675,47</b>
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.285,66	24,15	30,86	31.048,69	39.675,47
<b>2.4</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>20.550,30</b>	<b>26.257,18</b>
2.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	605,98	23,01	29,40	13.943,60	17.815,81
2.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	21,21	311,49	397,99	6.606,70	8.441,37
<b>2.5</b>	<b>PASSEIOS</b>							<b>34.969,46</b>	<b>44.682,29</b>
2.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	121,20	9,35	11,95	1.133,22	1.448,34
2.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	121,20	74,76	95,52	9.060,91	11.577,02
2.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	634,50	24,96	31,89	15.837,12	20.234,21
2.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	605,98	14,75	18,85	8.938,21	11.422,72
<b>2.6</b>	<b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>							<b>826,23</b>	<b>1.055,71</b>
2.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	17,20	42,26	54,00	726,87	928,80
2.6.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	9,60	10,35	13,22	99,36	126,91
<b>2.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>2.150,30</b>	<b>2.747,44</b>
2.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	3,47	495,17	632,68	1.718,24	2.195,40
2.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,77	561,12	716,94	432,06	552,04
<b>2.8</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>1.680,28</b>	<b>2.157,12</b>
2.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.270,65	0,74	0,95	1.680,28	2.157,12
<b>3</b>	<b>RUA SDO 1</b>							<b>103.895,52</b>	<b>132.771,02</b>
<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>							<b>2.140,56</b>	<b>2.735,01</b>
3.1.1	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	9,00	237,84	303,89	2.140,56	2.735,01
<b>3.2</b>	<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>							<b>6.746,61</b>	<b>8.626,63</b>
3.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	315,10	0,32	0,41	100,83	129,19
3.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.575,50	0,49	0,63	772,00	992,57
3.2.3	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	SEINFRA	M3	42,30	138,86	177,42	5.873,78	7.504,87
<b>3.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>31.890,80</b>	<b>40.751,56</b>
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.320,53	24,15	30,86	31.890,80	40.751,56
<b>3.4</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>21.072,17</b>	<b>26.923,97</b>
3.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	621,35	23,01	29,40	14.297,26	18.267,69
3.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	21,75	311,49	397,99	6.774,91	8.656,28

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUJUBA - CE POR RUA	<b>DATA :</b>	02/07/2021	<b>BDI :</b>	27,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUJUBA - CE POR RUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUA - IRAUCUJUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUJUBA - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>3.5</b>	<b>PASSEIOS</b>							<b>35.373,51</b>	<b>45.198,63</b>
3.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	124,27	9,35	11,95	1.161,92	1.485,03
3.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	124,27	74,76	95,52	9.290,43	11.870,27
3.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	631,26	24,96	31,89	15.756,25	20.130,88
3.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	621,35	14,75	18,85	9.164,91	11.712,45
<b>3.6</b>	<b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>							<b>1.652,46</b>	<b>2.111,42</b>
3.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM. ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	34,40	42,26	54,00	1.453,74	1.857,60
3.6.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	19,20	10,35	13,22	196,72	253,82
<b>3.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>3.294,45</b>	<b>4.209,32</b>
3.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	5,35	495,17	632,68	2.649,16	3.384,84
3.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,15	561,12	716,94	645,29	824,48
<b>3.8</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>1.724,96</b>	<b>2.214,48</b>
3.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.331,03	0,74	0,95	1.724,96	2.214,48
<b>4</b>	<b>RUA BC</b>							<b>87.809,29</b>	<b>112.214,15</b>
<b>4.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>							<b>931,70</b>	<b>1.190,42</b>
4.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	11,21	27,77	35,48	311,30	397,73
4.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	27,22	14,62	18,68	397,96	508,47
4.1.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	13,40	13,61	17,39	182,37	233,03
4.1.4	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	SINAPI	M3	13,40	2,99	3,82	40,07	51,19
<b>4.2</b>	<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>							<b>747,21</b>	<b>960,31</b>
4.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	SINAPI	M	269,75	0,32	0,41	86,32	110,60
4.2.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF 11/2019	SINAPI	M2	1.348,75	0,49	0,63	660,89	849,71
<b>4.3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>26.766,17</b>	<b>34.203,06</b>
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.108,33	24,15	30,86	26.766,17	34.203,06
<b>4.4</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>20.778,20</b>	<b>26.548,40</b>
4.4.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016	SINAPI	M	534,50	23,01	29,40	12.298,85	15.714,30
4.4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF 08/2017	SINAPI	M3	18,35	311,49	397,99	5.715,84	7.303,12
4.4.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA	SINAPI	M3	13,65	5,96	7,62	81,35	104,01
4.4.4	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	SINAPI	M	13,00	104,40	133,39	1.357,20	1.734,07
4.4.5	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	2,00	662,48	846,45	1.324,96	1.692,90
<b>4.5</b>	<b>PASSEIOS</b>							<b>29.697,47</b>	<b>37.946,06</b>
4.5.1	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF 07/2016	SINAPI	M2	104,90	9,35	11,95	980,82	1.253,56
4.5.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	104,90	74,76	95,52	7.842,32	10.020,05
4.5.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	526,36	24,96	31,89	13.137,95	16.785,62
4.5.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	524,50	14,75	18,85	7.736,38	9.886,83
<b>4.6</b>	<b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>							<b>2.476,70</b>	<b>3.167,14</b>
4.6.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM. ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	51,60	42,26	54,00	2.180,62	2.786,40
4.6.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	28,80	10,35	13,22	298,08	380,74





**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE POR RUA	<b>DATA :</b>	02/07/2021	<b>BDI :</b>	27,77%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE POR RUA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUA - IRAUCUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	07/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>4.7</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>4.944,63</b>	<b>6.317,75</b>
4.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	7,81	495,17	632,68	3.867,28	4.941,23
4.7.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,92	561,12	716,94	1.077,35	1.376,52
<b>4.8</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>1.465,21</b>	<b>1.881,01</b>
4.8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.980,01	0,74	0,95	1.465,21	1.881,01
<b>5</b>	<b>RUA AFONSO PEREIRA</b>							<b>15.573,85</b>	<b>19.901,14</b>
<b>5</b>	<b>LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO</b>							<b>82,97</b>	<b>106,62</b>
5.	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	40,77	0,32	0,41	13,05	16,72
5.1.2	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	142,70	0,49	0,63	69,92	89,90
<b>5.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>2.756,96</b>	<b>3.522,98</b>
5.2.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	114,16	24,15	30,86	2.756,96	3.522,98
<b>5.3</b>	<b>DRENAGEM</b>							<b>6.201,59</b>	<b>7.923,82</b>
5.3.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	81,54	23,01	29,40	1.876,24	2.397,28
5.3.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	2,85	311,48	397,98	887,72	1.134,24
5.3.3	90100	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP). LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA. EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	SINAPI	M3	15,79	5,96	7,62	94,11	120,32
5.3.4	83659	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TJOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	SINAPI	UN	2,00	516,51	659,94	1.033,02	1.319,88
5.3.5	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	SINAPI	M	9,44	104,40	133,39	985,54	1.259,20
5.3.6	73856/002	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	SINAPI	UN	2,00	662,48	846,45	1.324,96	1.682,90
<b>5.4</b>	<b>PASSEIOS</b>							<b>4.691,42</b>	<b>5.994,45</b>
5.	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	SINAPI	M2	16,31	9,35	11,95	152,50	194,90
5.	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,31	74,76	95,52	1.219,34	1.557,93
5.4.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	84,81	24,96	31,89	2.116,86	2.704,59
5.4.4	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	81,54	14,75	18,85	1.202,72	1.537,03
<b>5.5</b>	<b>FAIXAS DE PEDESTRES</b>							<b>590,61</b>	<b>754,66</b>
5.5.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M2	12,80	42,26	54,00	540,93	691,20
5.5.2	72947	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SINAPI	M2	4,80	10,35	13,22	49,68	63,46
<b>5.6</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>1.069,87</b>	<b>1.366,98</b>
5.6.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,73	495,17	632,68	856,64	1.094,54
5.6.2	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,38	561,12	716,94	213,23	272,44
<b>5.7</b>	<b>LIMPEZA</b>							<b>180,43</b>	<b>231,63</b>
5.7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	243,82	0,74	0,95	180,43	231,63
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>83.508,16</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>300.463,89</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>383.972,05</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR GLOBAL DE R\$ 383.972,05 (Trezentos e Oitenta e Três Mil Novecentos e Setenta e Dois reais e Cinco centavos).

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alexandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO			<b>DATA :</b> 02/07/2021			<b>BDI :</b> 27,77%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO			<b>FONTE</b>		<b>VERSÃO</b>		<b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>		LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CE			SEINFRA		026.1 COM DESONERAÇÃO		12/2018	
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE			SINAPI		202006 COM DESONERAÇÃO		07/2020	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	904,98	100,00%						100,00' %'	
			904,98						904,98	
2	DEMOLIÇÕES	4.452,34	33,00%		33,00%		34,00%		100,00' %'	
			1.469,27		1.469,27		1.513,80		4.452,34	
3	LOCAÇÃO E PREPARAÇÃO	10.772,20	25,00%		25,00%		25,00%	25,00%	100,00' %'	
			2.693,05		2.693,05		2.693,05	2.693,05	10.772,20	
4	PAVIMENTAÇÃO	118.153,06	25,00%		25,00%		25,00%	25,00%	100,00' %'	
			29.538,27		29.538,27		29.538,27	29.538,25	118.153,06	
5	DRENAGEM	87.653,40	25,00%		25,00%		25,00%	25,00%	100,00' %'	
			21.913,35		21.913,35		21.913,35	21.913,35	87.653,40	
	PASSEIOS	133.821,42		25,00%		25,00%		50,00%	100,00' %'	
				33.455,36		33.455,36		66.910,70	133.821,42	
7	FAIXAS DE PEDESTRES	7.088,93		25,00%		25,00%		50,00%	100,00' %'	
				1.772,23		1.772,23		3.544,47	7.088,93	
8	SINALIZAÇÃO	14.641,49		25,00%		25,00%		50,00%	100,00' %'	
				3.660,37		3.660,37		7.320,75	14.641,49	
9	LIMPEZA	6.484,23		25,00%		25,00%		50,00%	100,00' %'	
				1.621,06		1.621,06		3.242,11	6.484,23	
		383.972,05	56.518,92	40.509,02	55.613,94	40.509,02	55.658,47	135.162,68	383.972,05	
			56.518,92	97.027,94	152.641,88	193.150,90	248.809,37	383.972,05		

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096D

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE CONSOLIDADO	<b>DATA:</b>	02/07/2021	<b>BDI:</b>	27,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE CONSOLIDADO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUCUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
					<b>REF.</b>
					12/2018
					07/2020

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,91	19,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,82</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	24,87	25,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	16,10	16,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,33	55,49
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,45	1,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>98,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,05</b>

**2.1. C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	9,91	237,84
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>237,84</b>
<b>VALOR:</b>						<b>237,84</b>

**2.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	13,78	3,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	10,61	24,67
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>27,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,77</b>

**2.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	13,37	1,74
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	9,91	12,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,62</b>

**2.4. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (M3)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	24,70	6,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	10,61	7,43
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>13,61</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,61</b>

**2.5. 72900 - TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM (M3)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03600000	82,92	2,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,99</b>

**3.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF\_10/2018 (M)**

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 02/07/2021		<b>BDI:</b> 27,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE CONSOLIDADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>		LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	84,13%
					<b>MES</b>
					48,69%
					<b>REF.</b>
					12/2018
					07/2020

**3.2. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF\_11/2019 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	25,53	0,05
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	119,59	0,12
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	37,64	0,11
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	99,11	0,01
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	37,69	0,08
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	87,66	0,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	10,61	0,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,49</b>

**3.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	56,80	56,80
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	3,00000000	14,14	42,42
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>99,22</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	9,91	39,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,64</b>
<b>VALOR:</b>					<b>138,86</b>

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	18,10	0,91
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	58,00	0,58
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,49</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,37	4,01
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,91	5,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,96</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	34,50	5,18
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	50,14	7,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,70</b>
<b>VALOR:</b>					<b>24,15</b>

**5.1. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF\_06/2016 (M)**

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

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE CONSOLIDADO	DATA:		02/07/2021	BDI:		27,77%			
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE CONSOLIDADO	VERSÃO		SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	48,69%	REF.	12/2018
LOCAL:		LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUCUBA - CE	SINAPI		2020/06 COM DESONERAÇÃO		84,13%		47,86%		07/2020
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE									
0000370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3		0,00700000			60,00			0,42
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M		1,00500000			12,26			12,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>											12,74
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	329,00	0,66					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	13,78	5,43					
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	10,61	4,18					
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>											10,27
<b>VALOR:</b>											23,01

**5.2. 96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS. AF\_08/2017 (M3)**

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,13000000	195,43	220,84					
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	13,78	74,92					
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	10,61	15,73					
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>											311,49
<b>VALOR:</b>											311,49

**5.3. 90100 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_01/2015 (M3)**

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,06110000	27,27	1,67					
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,05050000	61,66	3,11					
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11160000	10,61	1,18					
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>											5,96
<b>VALOR:</b>											5,96

**5.4. 83659 - BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
00001350	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	SINAPI	UN	0,13388430	29,98	4,01					
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	4,26000000	3,88	16,53					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWS, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWS, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,07200000	7,31	0,53					
00000367	ÁREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,36900000	60,00	22,14					
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	24,88800000	0,50	12,44					
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	87,18600000	0,36	31,38					
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03200000	48,43	1,55					
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,12600000	48,43	6,10					
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30749000	9,15	2,81					
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	381,80000000	0,21	80,14					
<b>TOTAL MATERIAL:</b>											177,84
SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41300000	13,72	5,67					

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 02/07/2021		<b>BDI:</b> 27,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE CONSOLIDADO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>		LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUCUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
<b>CLIENTE:</b>		PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE	SINAPI	2020/06 COM DESONERAÇÃO	48,69%
					12/2018
					07/2020

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	13,69	26,83
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,21100000	13,78	113,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,21100000	10,61	193,22
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>338,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>516,51</b>

**5.5. 92212 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007725	SINAPI	M	1,03000000	68,25	70,30	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>70,30</b>

SERVIDO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	SINAPI	M3	0,00500000	329,00	1,65	
88246	SINAPI	H	0,49300000	9,93	4,90	
5632	SINAPI	CHI	0,22100000	36,62	8,09	
5631	SINAPI	CHP	0,10500000	85,67	9,00	
88316	SINAPI	H	0,98600000	10,61	10,46	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>34,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>104,40</b>

**5.6. 73856/002 - BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE. (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
73361	SINAPI	M3	0,59100000	267,85	158,30	
93358	SINAPI	M3	0,05600000	41,97	27,53	
73301	SINAPI	M3	13,56000000	6,85	92,89	
92411	SINAPI	M2	5,20000000	73,80	383,76	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>662,48</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>662,48</b>

**6.1. 95240 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_07/2016 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
94968	SINAPI	M3	0,03390000	195,43	6,63	
88309	SINAPI	H	0,16310000	13,78	2,25	
88316	SINAPI	H	0,04440000	10,61	0,47	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>9,35</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,35</b>

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	SEINFRA	H	1,60000000	13,37	21,39	
12543	SEINFRA	H	1,25000000	9,91	12,39	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,78</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01820000	38,25	0,70
10441	SEINFRA	KG	2,73000000	0,83	2,27

*(Handwritten signatures and marks)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>		PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE CONSOLIDADO	<b>DATA:</b> 02/07/2021		<b>BDI:</b> 27,77%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO DE RUAS NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE CONSOLIDADO		<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE JUÁ - IRAUCUBA - CE		SINAPI	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CE		SINAPI	202006 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
					12/2018
					07/2020
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,35
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	33,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					40,98
<b>VALOR:</b>					74,76

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	SEINFRA	H	0,07570000	18,83	1,43
I0725	SEINFRA	H	0,00410000	28,57	0,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					1,55
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	SEINFRA	H	0,15950000	13,37	2,13
I2543	SEINFRA	H	0,15950000	9,91	1,58
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,71
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,05680000	38,25	2,17
I2403	SEINFRA	M3	0,00650000	29,13	0,19
I9513	SEINFRA	UN	51,00000000	0,34	17,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					19,70
<b>VALOR:</b>					24,96

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,18000000	13,37	2,41
I2543	SEINFRA	H	0,36000000	9,91	3,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					5,98
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971	SEINFRA	M	1,00000000	8,45	8,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					8,45
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	SEINFRA	M3	0,00100000	315,71	0,32
<b>TOTAL SERVICO:</b>					0,32
<b>VALOR:</b>					14,75

**7.1. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777	SINAPI	M2	1,12800000	0,89	1,00
00004517	SINAPI	M	0,45000000	1,28	0,58
00007156	SINAPI	M2	1,12240000	13,13	14,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					16,32
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	0,13540000	13,69	1,85
94964	SINAPI	M3	0,07280000	298,75	17,24
88309	SINAPI	H	0,22170000	13,78	3,06
88316	SINAPI	H	0,35700000	10,81	3,79
<b>TOTAL SERVICO:</b>					25,94
<b>VALOR:</b>					42,26

*[Handwritten signatures and marks]*