

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	13,21	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
VALOR:						0,97

3.1.1. COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,08602143	5.558,87	478,18
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,01811587	12.506,07	239,06
TOTAL MAO DE OBRA:					717,24	
VALOR:					616,70	

3.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	13,21	25,89
TOTAL MAO DE OBRA:					25,89	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:					128,33	
VALOR:					154,22	

3.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,27400000	17,83	22,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,74000000	13,21	168,30
TOTAL MAO DE OBRA:					191,02	
VALOR:					191,02	

3.3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	42,24	10,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,14	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70580000	13,21	9,32
TOTAL MAO DE OBRA:					9,32	
VALOR:					19,46	

3.3.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	115,54	4,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,27	
VALOR:					4,27	

3.4.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	13,21	25,89
TOTAL MAO DE OBRA:					43,36	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	356,50	10,70
TOTAL SERVIÇO:					10,70	
VALOR:					54,06	

3.5.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,25	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,96	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	17,83	20,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58760000	13,21	20,97
TOTAL MAO DE OBRA:					41,94	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	49,96	3,23

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,22	4,40
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,45	9,00
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,48	6,96
					TOTAL MATERIAL:	23,56
					VALOR:	66,49

3.5.2. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,42	
					TOTAL SERVIÇO:	12,42
					VALOR:	12,42

3.6.1. C0588 - CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	17,85	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,50
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	
					TOTAL MATERIAL:	0,32
					VALOR:	3,82

3.6.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	14,52	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,85	
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,66
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,08	
					TOTAL MATERIAL:	0,33
					VALOR:	24,93

3.6.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	14,52	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	17,85	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,37
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,52	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	21,03	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,93	
					TOTAL MATERIAL:	6,52
					VALOR:	31,89

3.7.1. C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49000000	17,83	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,97
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,81	
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,19	
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,33	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	38,92	
					TOTAL MATERIAL:	122,28
					VALOR:	145,25

3.7.2. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,35200000	14,52	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,17600000	17,83	
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,12
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,81	
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	10,19	
					TOTAL MATERIAL:	1,12

12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	13,33	55,99
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	38,92	163,48
					TOTAL MATERIAL:	222,77
					VALOR:	277,89



3.7.3. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)						
					VALOR:	3,33

3.8.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	14,52	4,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	18,07	5,31
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,67	9,67
					TOTAL MATERIAL:	9,67
					VALOR:	19,25

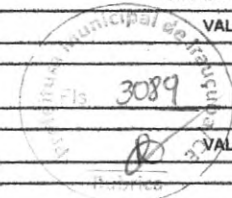
3.8.2. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11270000	14,52	1,64
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59290000	14,52	8,61
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11270000	17,83	2,01
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59290000	17,83	10,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,77830000	17,83	49,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,67284000	13,21	61,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	134,10
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,27	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,98	4,00
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,55	5,99
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,22	4,03
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,08	6,48
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,61	2,06
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,91	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25
					TOTAL MATERIAL:	66,40
					VALOR:	190,50

3.8.3. C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)						
PAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	113,89	142,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	142,36
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	13,21	32,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,36
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	520,03	520,03
					TOTAL MATERIAL:	520,03
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	339,99	115,80
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	34,31	16,13
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	112,52	38,29
					TOTAL SERVICOS:	170,02
					VALOR:	864,77

3.8.4. COMP.02 - CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,38487842	17,63	6,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,86
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,86	3,72
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	3,39714111	10,11	34,35

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	0,82	4,92	
						TOTAL MATERIAL:	42,98
						VALOR:	49,85



3.8.5. COTAÇÃO 02 - REFLETOR LED 200W HOLOFOTE (UN)							
						VALOR:	113,61

3.8.6. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,43000000	14,52	49,80	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47000000	18,07	26,58	
						TOTAL MAO DE OBRA:	76,38
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,66	46,98	
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,09	46,09	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,30	2,30	
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,01	35,01	
						TOTAL MATERIAL:	130,38
						VALOR:	206,74

3.8.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	14,52	4,27	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29400000	18,07	5,31	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,58
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,93	3,22	
						TOTAL MATERIAL:	3,22
						VALOR:	12,80

3.8.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	14,52	1,71	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11760000	18,07	2,13	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,00	2,04	
						TOTAL MATERIAL:	2,04
						VALOR:	5,88

3.9.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	864,70	864,70	
						TOTAL MATERIAL:	864,70
						VALOR:	864,70

3.9.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07350000	13,21	0,97	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,97
						VALOR:	0,97

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-DICE
 RN# 0612308928

(Handwritten signatures and marks)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.01.21.02

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA: 12 DE MARÇO DE 2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	20,09	19,69
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,69
					VALOR:	19,69

10578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	19,69	19,69
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,98	16,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,98	5,69
					TOTAL TRANSPORTE:	42,24
					VALOR:	42,24

12706 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,53	48,01
					TOTAL TRANSPORTE:	48,01
					VALOR:	48,01

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,01	48,01
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	19,69	19,69
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	17,20152941	0,98	16,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	0,98	5,69
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	0,98	25,29
					TOTAL TRANSPORTE:	115,54
					VALOR:	115,54

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	22,33	21,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,88
					VALOR:	21,88

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,98	49,05
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,98	16,55
					TOTAL TRANSPORTE:	87,48
					VALOR:	87,48

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,53	95,31
					TOTAL TRANSPORTE:	95,31
					VALOR:	95,31

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,31	95,31
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	50,05120000	0,98	49,05

12702	JUROS	SEINFRA	H	16,89228000	0,98	16,55	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	75,07680000	0,98	73,58	
						TOTAL TRANSPORTE:	256,37
						VALOR:	256,37

12842 - 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	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98000000	21,88	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,88
					VALOR:	21,88

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28597647	0,98	
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,98	
					TOTAL TRANSPORTE:	77,82
					VALOR:	77,82

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,53	
					TOTAL TRANSPORTE:	82,07
					VALOR:	82,07

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	82,07	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	40,28597647	0,98	
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,60971529	0,98	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	60,39896471	0,98	
					TOTAL TRANSPORTE:	218,88
					VALOR:	218,88

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	87,48	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	256,37	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	77,62	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	218,88	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,50
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02722222	13,21	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,36
					VALOR:	6,86

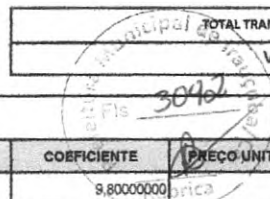
C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	129,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	129,46
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,45	
					TOTAL MATERIAL:	218,70
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21800000	6,86	
					TOTAL SERVIÇO:	8,34
					VALOR:	356,50

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	0,98
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	0,98
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	0,98

TOTAL TRANSPORTE:	0,84
VALOR:	0,84


C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,80000000	13,21	129,46
TOTAL MAO DE OBRA:						129,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	49,98	60,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,45	109,35
TOTAL MATERIAL:						170,13
VALOR:						299,59

I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	16,21	15,89
TOTAL MAO DE OBRA:						15,89
VALOR:						15,89

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,98	1,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,98	0,32
TOTAL TRANSPORTE:						17,89
VALOR:						17,89

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,53	3,97
TOTAL TRANSPORTE:						3,97
VALOR:						3,97

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	3,97	3,97
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,71927200	0,98	1,69
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,32575680	0,98	0,32
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,90488000	0,98	0,89
TOTAL TRANSPORTE:						22,75
VALOR:						22,75

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	22,33	21,88
TOTAL MAO DE OBRA:						21,88
VALOR:						21,88

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,98	25,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,98	8,54
TOTAL TRANSPORTE:						55,73
VALOR:						55,73

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,53	58,77
TOTAL TRANSPORTE:						58,77
VALOR:						58,77

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

TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	58,77	58,77
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	25,82594286	0,98	25,31
12702	JUROS	SEINFRA	H	8,71625571	0,98	8,54
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	38,73891428	0,98	37,86
					TOTAL TRANSPORTE:	152,46
					VALOR:	152,46

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,98000000	22,33	21,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,88
					VALOR:	21,88

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,98	126,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,98	42,06
					TOTAL TRANSPORTE:	190,11
					VALOR:	190,11

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

TR. ORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	21,88	21,88
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	128,74066667	0,98	126,17
12702	JUROS	SEINFRA	H	42,91355556	0,98	42,06
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	171,65422222	0,98	168,22
					TOTAL TRANSPORTE:	358,33
					VALOR:	358,33

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,21	15,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,89
					VALOR:	15,89

10628 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,98	5,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,98	1,86
					TOTAL TRANSPORTE:	23,25
					VALOR:	23,25

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,53	95,31
					TOTAL TRANSPORTE:	95,31
					VALOR:	95,31

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	95,31	95,31
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,60940000	0,98	5,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89317250	0,98	1,86
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,90822500	0,98	4,81
					TOTAL TRANSPORTE:	123,37
					VALOR:	123,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98000000	16,21	15,89

TOTAL MAO DE OBRA:	15,89
VALOR:	15,89

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,98	8,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,98	2,99
TOTAL TRANSPORTE:						27,85
VALOR:						27,85

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

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,53	49,77
TOTAL TRANSPORTE:						49,77
VALOR:						49,77

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	49,77	49,77
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,15450000	0,98	8,97
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,05150000	0,98	2,99
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,17166667	0,98	9,97
TOTAL TRANSPORTE:						87,59
VALOR:						87,59

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	0,98000000	16,21	15,89
TOTAL MAO DE OBRA:						15,89
VALOR:						15,89

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,98	1,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,98	0,25
TOTAL TRANSPORTE:						17,64
VALOR:						17,64

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

TRANSPORTE		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	15,89	15,89
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,52694000	0,98	1,50
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,25449000	0,98	0,25
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,84830000	0,98	0,83
TOTAL TRANSPORTE:						18,47
VALOR:						18,47

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	27,85	0,00
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	87,59	5,15
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,64	0,00
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	18,47	3,26
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,41
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05764706	20,57	1,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57647059	13,21	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	3,92	4,86
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	19,55	0,98
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,84000000	11,30	6,15

12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,34	0,04
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,42	0,33
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	551,99	0,28
					TOTAL MATERIAL:	12,84
					VALOR:	29,86



C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	0,88
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	3,94
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04168667	14,93
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04168667	5,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,89

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20416666	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					2,70

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	10,42
TOTAL MATERIAL:					10,42

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	32,85
TOTAL SERVIÇO:					32,85
VALOR:					70,86

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,00
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					22,75

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,86000000	77,67
TOTAL MAO DE OBRA:					77,67

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	114,30
TOTAL MATERIAL:					114,30

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,31
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	59,24
TOTAL SERVIÇO:					65,55
VALOR:					280,27

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,98000000	15,89
TOTAL MAO DE OBRA:					15,89
VALOR:					15,89

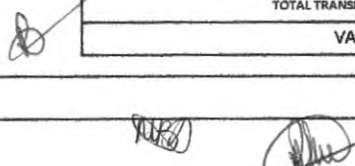
10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	15,89
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,00123200	1,96
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,37918080	0,37
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,05328000	1,03
TOTAL TRANSPORTE:					19,25
VALOR:					19,25

12733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

TRANSPORTE	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	48,01
TOTAL TRANSPORTE:					48,01
VALOR:					48,01

12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)




MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98000000	20,09	19,69
TOTAL MAO DE OBRA:						19,69
VALOR:						19,69

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,90000000	48,01	48,01
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	19,69	19,69
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	16,18453333	0,98	15,86
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,67612000	0,98	6,54
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	24,27680000	0,98	23,79
TOTAL TRANSPORTE:						113,89
VALOR:						113,89

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,80000000	13,21	129,46
TOTAL MAO DE OBRA:						129,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	49,98	38,88
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,22	72,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,45	99,00
TOTAL MATERIAL:						210,53
VALOR:						339,99

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,59700000	13,21	34,31
TOTAL MAO DE OBRA:						34,31
VALOR:						34,31

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	17,83	34,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,88000000	13,21	77,67
TOTAL MAO DE OBRA:						112,62
VALOR:						112,62


 FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928





OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.01.21.02

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA: 12 DE MARÇO DE 2021



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO	74.723,66	50,00%	50,00%		100,00' %'
			37.361,84	37.361,82		74.723,66
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.689,40	50,00%	50,00%		100,00' %'
			1.344,70	1.344,70		2.689,40
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6.892,90	50,00%	50,00%		100,00' %'
			3.446,45	3.446,45		6.892,90
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	1.060,78	50,00%	50,00%		100,00' %'
			530,39	530,39		1.060,78
1.4	ESTRUTURAL	348,20	50,00%	50,00%		100,00' %'
			174,10	174,10		348,20
1.5	PAVIMENTAÇÃO	32.408,76	50,00%	50,00%		100,00' %'
			16.204,38	16.204,38		32.408,76
1.6	REVESTIMENTO	3.755,62	50,00%	50,00%		100,00' %'
			1.877,81	1.877,81		3.755,62
1.7	PINTURA	13.702,50	50,00%	50,00%		100,00' %'
			6.851,25	6.851,25		13.702,50
1.8	FECHAMENTOS	1.896,85	50,00%	50,00%		100,00' %'
			948,43	948,42		1.896,85
1.9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7.529,97	50,00%	50,00%		100,00' %'
			3.764,99	3.764,98		7.529,97
1.10	SERVIÇOS FINAIS	4.438,68	50,00%	50,00%		100,00' %'
			2.219,34	2.219,34		4.438,68
2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO	113.303,72	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			37.390,23	37.390,23	38.523,26	113.303,72
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.177,97	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			1.048,73	1.048,73	1.080,51	3.177,97
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10.794,91	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			3.562,32	3.562,32	3.670,27	10.794,91
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	805,57	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			265,84	265,84	273,89	805,57
2.4	ESTRUTURAL	3.956,64	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			1.305,69	1.305,69	1.345,26	3.956,64
2.5	PAREDES E PAINÉIS	3.940,66	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			1.300,42	1.300,42	1.339,82	3.940,66
2.6	PAVIMENTAÇÃO	39.857,01	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			13.152,81	13.152,81	13.551,99	39.857,01
2.7	REVESTIMENTO	3.755,62	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			1.239,35	1.239,35	1.276,92	3.755,62
2.8	PINTURA	13.616,23	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			4.493,36	4.493,36	4.629,51	13.616,23
2.9	FECHAMENTOS	24.170,08	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			7.976,13	7.976,13	8.217,82	24.170,08
2.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7.446,59	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			2.457,37	2.457,37	2.531,85	7.446,59
2.11	SERVIÇOS FINAIS	1.782,44	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			588,21	588,21	606,02	1.782,44
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SANTOS REIS	93.912,25	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			30.991,05	30.991,05	31.930,15	93.912,25
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.177,97	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			1.048,73	1.048,73	1.080,51	3.177,97
3.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.579,77	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			521,32	521,32	537,13	1.579,77
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	225,61	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			74,45	74,45	76,71	225,61
3.4	ESTRUTURAL	1.392,80	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			459,62	459,62	473,56	1.392,80
3.5	PAVIMENTAÇÃO	36.041,35	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			11.893,65	11.893,65	12.254,05	36.041,35
3.6	PINTURA	13.616,23	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			4.493,36	4.493,36	4.629,51	13.616,23
3.7	FECHAMENTOS	24.170,08	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			7.976,13	7.976,13	8.217,82	24.170,08

(Handwritten signatures and initials)

3.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	11.926,00	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			3.935,58	3.935,58	4.054,84	11.926,00
3.9	SERVIÇOS FINAIS	1.782,44	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			588,21	588,21	606,02	1.782,44
		281.939,63	105.743,12	105.743,10	70.453,41	281.939,63
			105.743,12	211.486,22	281.939,63	




 FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/ICE
 RNP 0612308928



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE



PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.01.21.02

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA: 12 DE MARÇO DE 2021

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,56

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,18
TOTAL		6,98

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

BDI = 28,82%

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

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 061230892

(Handwritten signatures and initials)

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO A PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE



PREFEITURA:

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2021.01.21.02

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: ATÉ 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA: 12 DE MARÇO DE 2021

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
TOTAL		16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
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	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,97	16,84
C GRUPO C			
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
TOTAL		15,41	11,86
D GRUPO D			
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
TOTAL		8,02	3,19

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 061230892

(Handwritten signatures and marks)

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Av. Paulo Bastos, 1400
Centro - Irauçuba Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação
Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02**

Objeto: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

DATA: 12/03/2021 - ÀS 09:00 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02**, pelo valor global de: **R\$ 282.103,49 (DUZENTOS E OITENTA E DOIS MIL, CENTO E TRÊS REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS).**

O prazo de execução será de **90 (NOVENTA) dias corridos.**

ITEM	OBRA	PRAZO	VALOR GLOBAL
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO.	60 (SESSENTA) DIAS	R\$ 74.834,86
2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO.	90 (NOVENTA) DIAS	R\$ 114.050,70
3	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SANTOS REIS.	90 (NOVENTA) DIAS	R\$ 93,217,93
	VALOR GERAL		R\$ 282.103,49

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de abertura da licitação.


Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

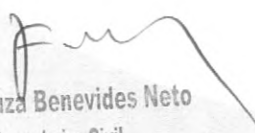
Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, **12 de março de 2021.**


Elizeu Bastos Lira
Administrador -
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44


José Fiuza Benevides Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 323753 - RNP: 061666927-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA :	12/03/2021	BDI :	28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,89% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA REF.	12/2018	MES	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	COMP.01-IRAUCUBA-04625909	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	2,00	750,42	216,27	966,69	1.933,38
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	149,50	43,09	192,59	770,36
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	49,36	39,98	11,52	51,50	2.542,04
2.2	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	64,10	9,74	2,81	12,55	804,46
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	94,60	7,50	2,16	9,66	913,84
2.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	25,92	44,98	12,96	57,94	1.501,80
2.5	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,71	359,83	103,70	463,53	1.256,17
3	MOVIMENTO DE TERRA								
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,70	19,52	5,63	25,15	872,71
3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	34,70	4,14	1,19	5,33	184,95
4	ESTRUTURAL								
4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	5,00	54,72	15,77	70,49	352,45
5	PAVIMENTAÇÃO								
5.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	49,36	77,06	22,21	99,27	4.899,97
5.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	444,28	44,90	12,94	57,84	25.697,16
5.3	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm	SEINFRA	M2	67,76	21,06	6,07	27,13	1.838,33
6	REVESTIMENTO								
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	94,60	5,09	1,47	6,56	620,58
6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	94,60	26,00	7,49	33,49	3.168,15
TOTAL									7.018,31
TOTAL COM BDI									10.577,66
TOTAL SEM BDI									32.435,46

3103

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
 LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ

OBRA: DATA: 12/03/2021 BDI: 28,82%
 FONTE: SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7 PINTURA									
7.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,60	3,88	1,12	5,00	473,00
7.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	320,00	25,43	7,33	32,76	10.483,20
7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	72,10	32,15	9,27	41,42	2.986,38
8 FECHAMENTOS									
8.1	I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	50,00	19,27	5,55	24,82	1.241,00
8.2	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	M	2,80	140,72	40,56	181,28	507,58
8.3	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	18,40	3,20	0,92	4,12	75,81
9 INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
9.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	190,89	55,01	245,90	983,60
9.2	COMP.02-IRAUCUBA-56919570	CRUZETA PARA QUADRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UNID	4,00	48,29	13,92	62,21	248,84
9.3	C0740	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	PRÓPRIA	UNID	16,00	108,97	31,41	140,38	2.246,08
9.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	202,99	58,50	261,49	1.045,96
9.5	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	69,19	12,87	3,71	16,58	1.147,17
9.6	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	230,38	5,87	1,69	7,56	1.741,67
10 SERVIÇOS FINAIS									
10.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	829,41	239,04	1.068,45	1.068,45
10.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	2.016,70	581,21	2.597,91	2.597,91
10.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	493,64	0,99	0,29	1,28	631,86
									13.942,58
									1.824,39
									7.413,32
									4.298,22
									16.744,28
									58.090,58
									74.834,86

VALOR BDI TOJAL: 16.744,28
 VALOR ORÇAMENTO: 58.090,58
 VALOR TOTAL: 74.834,86

José Fiuza Fernandes Neto
 Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ

DATA : 12/03/2021 BDI : 28,82%

VERSÃO HORA MES DATA REF.

SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,68% 12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	

VALOR BDI TOTAL: 16.744,28

VALOR ORÇAMENTO: 58.090,58

VALOR TOTAL: 74.834,86

Fm

José Fiuza Benevides Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 329753 - RNP: 061650327-5

[Handwritten signatures]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 12/03/2021	BDI: 28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		0,00%	0,00%
		REF.	12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,61	2.703,74	50,00	1.351,87	50,00	1.351,87	100,00	2.703,74
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9,38	7.018,31	50,00	3.509,16	50,00	3.509,15	100,00	7.018,31
3	MOVIMENTO DE TERRA	1,41	1.057,66	50,00	528,83	50,00	528,83	100,00	1.057,66
4	ESTRUTURAL	0,47	352,45	50,00	176,23	50,00	176,22	100,00	352,45
5	PAVIMENTAÇÃO	43,34	32.435,46	50,00	16.217,73	50,00	16.217,73	100,00	32.435,46
6	REVESTIMENTO	5,06	3.788,73	50,00	1.894,37	50,00	1.894,36	100,00	3.788,73
7	PINTURA	18,63	13.942,58	50,00	6.971,29	50,00	6.971,29	100,00	13.942,58
8	FECHAMENTOS	2,44	1.824,39	50,00	912,20	50,00	912,19	100,00	1.824,39
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	9,91	7.413,32	50,00	3.706,66	50,00	3.706,66	100,00	7.413,32
10	SERVIÇOS FINAIS	5,74	4.298,22	50,00	2.149,11	50,00	2.149,11	100,00	4.298,22
			74.834,86	50,00	37.417,45	50,00	37.417,41		
				50,00	37.417,45	100,00	74.834,86	74.834,86	


 José Flauz Benevides Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 12/03/2021	BDI : 28,82%			
	LOCAL: LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2,0%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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


 José Fiuze Benevides Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5



[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 12/03/2021	BDI : 28,82%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 12/2018

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
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	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	8,02	3,19

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

A + B + C + D


 José Fiuza Benevides Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 329753 - RNF: 061666927-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 12/03/2021	BDI : 28,82%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 12/2018

Fls 3109
 P. Brício

1.1. COMP.01-IRAUÇUBA-04625909 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,09000000	5.558,87	500,30
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,02000000	12.506,07	250,12
TOTAL MAO DE OBRA:						750,42
VALOR:						750,42
VALOR SEM ENCARGOS:						504,69
VALOR ENCARGOS (48.69%):						245,73
VALOR BDI (28.82%):						216,27
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):						216,27

2. 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
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,17	31,79
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,17	20,17
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,45	69,53
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,58	1,59
TOTAL MATERIAL:						123,08
VALOR:						149,50
VALOR SEM ENCARGOS:						137,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						12,15
VALOR BDI (28.82%):						43,09
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):						43,09

2.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	17,83	6,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						39,98
VALOR:						39,98
VALOR SEM ENCARGOS:						21,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):						18,40
VALOR BDI (28.82%):						11,52
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):						11,52

2.2. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

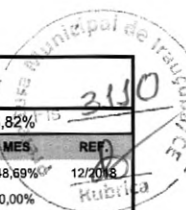
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:						6,61

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 12/03/2021	BDI : 28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			12/2012
			0,00%
			0,00%



I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	31,34	3,13
-------	----------------------------------------	---------	---	------------	-------	------

TOTAL MATERIAL:	3,13
VALOR:	9,74
VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,04
VALOR BDI (28.82%):	2,81
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	2,81

2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	13,21	6,61

TOTAL MAO DE OBRA:	7,50
VALOR:	7,50
VALOR SEM ENCARGOS:	4,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,45
VALOR BDI (28.82%):	2,16
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	2,16

2.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,21	39,63

TOTAL MAO DE OBRA:	44,98
VALOR:	44,98
VALOR SEM ENCARGOS:	24,29
VALOR ENCARGOS (85.20%):	20,69
VALOR BDI (28.82%):	12,96
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	12,96

2.5. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	17,83	42,79
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	13,21	317,04

TOTAL MAO DE OBRA:	359,83
VALOR:	359,83
VALOR SEM ENCARGOS:	194,30
VALOR ENCARGOS (85.20%):	165,53
VALOR BDI (28.82%):	103,70
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	103,70

3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	41,72	10,01



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 12/03/2021	BDI: 28,82%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	31/1

TOTAL EQUIPAMENTO: 10,01

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
VALOR:						19,52
VALOR SEM ENCARGOS:						12,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR BDI (28.82%):						5,63
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):						5,63

3.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	111,94	4,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,14
VALOR:						4,14
VALOR SEM ENCARGOS:						3,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,34
VALOR BDI (28.82%):						1,19
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):						1,19

4.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						44,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	349,15	10,47
TOTAL SERVICO:						10,47
VALOR:						54,72
VALOR SEM ENCARGOS:						32,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):						22,18
VALOR BDI (28.82%):						15,77
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):						15,77

5.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,80	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,64
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						46,17

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ

DATA : 12/03/2021 BDI : 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Rubrica

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39	8,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	51,70	1,55
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,78	1,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,43	11,43
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,99	3,00
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,99	1,50
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,28	3,20

TOTAL MATERIAL: 30,25

VALOR:	77,06
VALOR SEM ENCARGOS:	55,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	21,25
VALOR BDI (28.82%):	22,21
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	22,21

5.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,80	0,48

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,48

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	14,52	10,89
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	17,83	20,50

TOTAL MAO DE OBRA: 31,39

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	13,78	4,13
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,82	1,69
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,43	0,34
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	15,81	2,37
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,99	3,00
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,99	1,50

TOTAL MATERIAL: 13,03

VALOR:	44,90
VALOR SEM ENCARGOS:	30,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,44
VALOR BDI (28.82%):	12,94
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	12,94

5.3. C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83

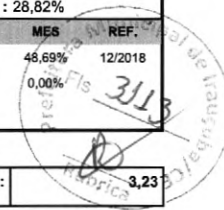
TOTAL MAO DE OBRA: 17,83

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	47,94	0,87
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,43	2,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA :	12/03/2021		BDI :	28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	3,23
VALOR:	21,06
VALOR SEM ENCARGOS:	12,86
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,20
VALOR BDI (28.82%):	6,07
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	6,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	47,94	0,29
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,43	1,04
TOTAL MATERIAL:						1,33

VALOR:	5,09
VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,73
VALOR BDI (28.82%):	1,47
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	1,47

6.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,83	10,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						18,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	294,89	7,37
TOTAL SERVICIO:						7,37

VALOR:	26,00
VALOR SEM ENCARGOS:	15,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,09
VALOR BDI (28.82%):	7,49
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	7,49

7.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:						3,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,03	0,31
TOTAL MATERIAL:						0,31

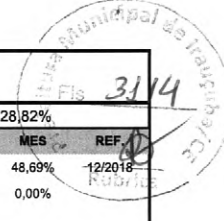
VALOR:	3,88
---------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
LOCAL:	LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ

DATA : 12/03/2021		BDI : 28,82%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			REF: 12/2018



VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR BDI (28.82%):	1,12
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	1,12

7.2. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	14,52	7,26
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,85	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:						25,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,64	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32

VALOR:	25,43
VALOR SEM ENCARGOS:	13,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,55
VALOR BDI (28.82%):	7,33
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	7,33

7.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,01	0,36
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,17	3,23
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,24	0,37
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,12	2,29
TOTAL MATERIAL:						6,25

VALOR:	32,15
VALOR SEM ENCARGOS:	20,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR BDI (28.82%):	9,27
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	9,27

8.1. I2035 - TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG (M2)

VALOR:	19,27
VALOR SEM ENCARGOS:	19,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	5,55
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	5,55

8.2. C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

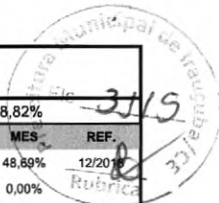
LOCAL: LOCALIDADE DE FUMO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ

DATA: 12/03/2021

BDI: 28,82%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2017
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,52	14,52
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
TOTAL MAO DE OBRA:						23,44

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,45	1,27
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	9,78	0,68
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	12,78	13,42
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	37,33	101,91
TOTAL MATERIAL:						117,28

VALOR:	140,72
VALOR SEM ENCARGOS:	129,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,79
VALOR BDI (28.82%):	40,56
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	40,56

8.3. I6219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

VALOR:	3,20
VALOR SEM ENCARGOS:	3,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	0,92
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	0,92

9.1. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	17,83	50,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,21	62,99
TOTAL MAO DE OBRA:						136,83

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,81	0,24
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	47,94	3,84
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,36	5,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	72,15	3,87
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,03	6,18
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,77	1,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,43	7,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,59	0,23
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,24	24,24
TOTAL MATERIAL:						54,06

VALOR:	190,89
---------------	---------------