

5.1. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,64	0,98
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,98
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	13,21	21,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	42,80
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	50,24	3,25
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,60	4,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,45	9,00
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,50	7,00
					TOTAL MATERIAL:	23,67
					VALOR:	67,45

5.2. C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,67	12,67
					TOTAL SERVICIO:	12,67
					VALOR:	12,67

6.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,85	3,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,57
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
					TOTAL MATERIAL:	0,32
					VALOR:	3,89

6.2. 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	11,15	0,33
					TOTAL MATERIAL:	0,33
					VALOR:	25,44

6.3. 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	12,59	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,14	3,38
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,30	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,03	2,40
					TOTAL MATERIAL:	6,55
					VALOR:	32,45

7.1. C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides,355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail:abravservice@hotmail.com.br

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,86	1,33
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,24	0,72
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,40	14,07
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	39,11	106,77
					TOTAL MATERIAL:	122,89
					VALOR:	146,33

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,52	34,85
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	56,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,86	2,22
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	10,24	1,13
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	13,40	56,28
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	39,11	164,26
					TOTAL MATERIAL:	223,89
					VALOR:	280,14

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

VALOR:	3,35
---------------	-------------

8.1. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,72	9,72
					TOTAL MATERIAL:	9,72
					VALOR:	19,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,33	0,25
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	50,24	4,02
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,57	6,02
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,60	4,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,08	6,48
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,71	2,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,10
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,95	0,24
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26



TOTAL MATERIAL:	57,49
VALOR:	194,32

8.3. C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	116,19	145,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						145,24
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						33,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	522,68	522,68
TOTAL MATERIAL:						522,68
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	343,20	116,69
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	35,01	16,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	114,92	39,07
TOTAL SERVICOS:						172,21
VALOR:						873,16

8.4. COMP-82635284 - CRUZETA PARA QUADRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO (UND)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,87	3,74
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	3,46000000	10,17	35,19
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	0,71	4,26
TOTAL MATERIAL:						43,19
VALOR:						50,32

8.5. COTAÇÃO - REFLETOR HOLOFOTE LED 200W (UND)

VALOR:	115,93
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						77,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,74	47,22
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,32	46,32
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,31	2,31
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,18	35,18
TOTAL MATERIAL:						131,03
VALOR:						208,96

8.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,95	3,25
TOTAL MATERIAL:						3,25
VALOR:						13,03

8.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

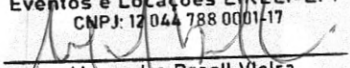
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,01	2,05
TOTAL MATERIAL:						2,05
VALOR:						5,96

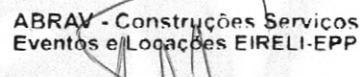
9.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	869,11	869,11
TOTAL MATERIAL:						869,11
VALOR:						869,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:						0,99
VALOR:						0,99

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



ABRAV		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SANTOS REIS - IRAUÇUBA - CE ITEM III	DATA : 12/03/2021		BDI : 28,82%	
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTOS REIS - IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.629,14	33,00%	33,00%	34,00%	100,00 %
			1.197,62	1.197,62	1.233,90	3.629,14
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.611,93	33,00%	33,00%	34,00%	100,00 %
			531,94	531,94	548,05	1.611,93
3	MOVIMENTO DE TERRA	230,19	33,00%	33,00%	34,00%	100,00 %
			75,96	75,96	78,27	230,19
4	ESTRUTURAL	1.417,80	33,00%	33,00%	34,00%	100,00 %
			467,87	467,87	482,06	1.417,80
5	PAVIMENTAÇÃO	36.610,39	33,00%	33,00%	34,00%	100,00 %
			12.081,43	12.081,43	12.447,53	36.610,39
6	PINTURA	13.886,35	33,00%	33,00%	34,00%	100,00 %
			4.582,50	4.582,50	4.721,35	13.886,35
7	FECHAMENTOS	24.358,60	33,00%	33,00%	34,00%	100,00 %
			8.038,34	8.038,34	8.281,92	24.358,60
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	12.095,58	33,00%	33,00%	34,00%	100,00 %
			3.991,54	3.991,54	4.112,50	12.095,58
9	SERVIÇOS FINAIS	1.804,16	33,00%	33,00%	34,00%	100,00 %
			595,37	595,37	613,42	1.804,16
		95.644,14	31.562,57	31.562,57	32.519,00	
			31.562,57	63.125,14	95.644,14	95.644,14


ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 20581-D



COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SANTOS REIS - IRAUÇUBA - CE ITEM III	DATA : 12/03/2021 BDI : 28,82%															
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTOS REIS - IRAUÇUBA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018														
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE																	

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

Benefício		
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	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40581-D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
ABRAV CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE EVENTOS E LOCAÇÃO	OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA NA LOCALIDADE DE SANTOS REIS - IRAUÇUBA - CE ITEM III	DATA: 12/03/2021		BDI: 28,82%
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTOS REIS - IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE		SEINFRA	026 I COM DESMEMBRAÇÃO	85,20% 48,69% 12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	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
	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

ABRAV - Construções, Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções, Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40531-B

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
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, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO.

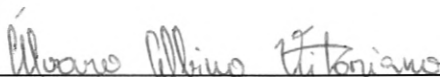
ITEM	OBRA	PRAZO	VALOR GLOBAL
1	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO	60 (SESSENTA) DIAS	R\$ 76.091,99
2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO	90 (NOVENTA) DIAS	R\$ 116.491,73
3	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA POLIESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SANTO REIS	90 (NOVENTA) DIAS	R\$ 95.893,84
VALOR TOTAL			R\$ 288.477,56

VALOR GLOBAL – R\$ 288.477,56 (DUZENTOS E OITENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E SETENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS).

DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTRO ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PROPONENTE/RAZÃO SOCIAL: LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: ROD. BR 222, 2590, KM 08, PARQUE SOLEDADE – CAUCAIA/CE
CNPJ Nº.: 26.592.136/0001-21
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA.

CAUCAIA/CE, 12 DE MARÇO DE 2021.


ÁLVARO ALBINO VITORIANO
CPF: 605.744.663-12 / SÓCIO-ADMINISTRADOR

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE
CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600
E-mail: litemprendimentos@gmail.com

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS



REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

- LOCALIDADE DE FUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				2.737,70
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	2,00	966,69	1.933,38
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	201,08	804,32
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				7.032,41
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	49,36	51,50	2.542,04
2.2	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	M2	64,10	12,77	818,56
2.3	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	94,60	9,66	913,84
2.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	25,92	57,94	1.501,80
2.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	2,71	463,53	1.256,17
3	MOVIMENTO DE TERRA				1.082,29
3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	34,70	25,57	887,28
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	34,70	5,62	195,01
4	ESTRUTURAL				355,40
4.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	5,00	71,08	355,40
5	PAVIMENTAÇÃO				32.992,30
5.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	49,36	101,63	5.016,46
5.2	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	444,28	58,79	26.119,22
5.3	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1,5cm	M2	67,76	27,40	1.856,62
6	REVESTIMENTO				3.833,19
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	94,60	6,69	632,87
6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	94,60	33,83	3.200,32
7	PINTURA				13.981,88
7.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	94,60	5,02	474,89
7.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	320,00	32,78	10.489,60
7.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	72,10	41,85	3.017,39
8	FECHAMENTOS				1.917,40
8.1	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	50,00	26,15	1.307,50
8.2	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	2,80	189,30	530,04
8.3	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	18,40	4,34	79,86
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				7.666,61
9.1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	4,00	250,74	1.002,96
9.2	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	UND	4,00	64,99	259,96
9.3	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	UND	16,00	149,34	2.389,44
9.4	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	270,06	1.080,24
9.5	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	69,19	16,80	1.162,39
9.6	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	230,38	7,69	1.771,62
10	SERVIÇOS FINAIS				4.492,81
10.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.125,28	1.125,28
10.2	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00	2.735,67	2.735,67
10.3	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	493,64	1,28	631,86
VALOR BDI TOTAL:					17.023,04
VALOR ORÇAMENTO:					59.068,95
VALOR TOTAL:					76.091,99

- LOCALIDADE DE PASSARINHO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				4.420,34
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	3,00	1.205,34	3.616,02
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	201,08	804,32
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				11.017,40
2.1	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	213,93	51,50	11.017,40
3	MOVIMENTO DE TERRA				822,07
3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	12,75	25,57	326,02
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	12,75	5,62	71,66
3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,51	49,87	424,39
4	ESTRUTURAL				4.028,29
4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,51	473,36	4.028,29
5	PAREDES E PAINÉIS				4.020,88
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	37,84	106,26	4.020,88
6	PAVIMENTAÇÃO				40.606,83

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

6.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	213,93	101,63	21.741,71
6.2	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	320,89	58,79	18.865,12
7	REVESTIMENTO				3.833,19
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	94,60	6,69	632,87
7.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	94,60	33,83	3.200,32
8	PINTURA				13.893,99
8.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	94,60	5,02	474,89
8.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	320,00	32,78	10.489,60
8.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	70,00	41,85	2.929,50
9	FECHAMENTOS				24.457,47
9.1	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	57,20	189,30	10.827,96
9.2	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	37,40	362,29	13.549,65
9.3	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	18,40	4,34	79,86
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				7.581,42
10.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	25,18	25,18
10.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	250,74	1.002,96
10.3	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	UND	4,00	64,99	259,96
10.4	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	UND	16,00	149,34	2.389,44
10.5	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	270,06	1.080,24
10.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	65,76	16,80	1.104,77
10.7	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	223,52	7,69	1.718,87
11	SERVIÇOS FINAIS				1.809,85
11.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.125,28	1.125,28
11.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	534,82	1,28	684,57
	VALOR BDI TOTAL:				26.061,84
	VALOR ORÇAMENTO:				90.429,89
	VALOR TOTAL:				116.491,73

- LOCALIDADE DE SANTOS REIS

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				3.632,78
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	3,00	942,82	2.828,46
1.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,00	201,08	804,32
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				1.611,93
2.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	6,42	251,08	1.611,93
3	MOVIMENTO DE TERRA				230,19
3.1	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,38	25,57	188,71
3.2	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	M3	7,38	5,62	41,48
4	ESTRUTURAL				1.421,60
4.1	ACABAMENTO DE PEDREIRO	M2	20,00	71,08	1.421,60
5	PAVIMENTAÇÃO				36.713,08
5.1	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	320,89	87,21	27.984,82
5.2	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	534,82	16,32	8.728,26
6	PINTURA				13.893,99
6.1	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	94,60	5,02	474,89
6.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	M	320,00	32,78	10.489,60
6.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	70,00	41,85	2.929,50
7	FECHAMENTOS				24.457,47
7.1	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	57,20	189,30	10.827,96
7.2	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	37,40	362,29	13.549,65
7.3	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	18,40	4,34	79,86
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA				12.122,95
8.1	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	25,18	25,18
8.2	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	250,74	1.002,96
8.3	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	4,00	1.129,43	4.517,72
8.4	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	UND	4,00	64,99	259,96
8.5	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	UND	16,00	149,34	2.389,44
8.6	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	4,00	270,06	1.080,24
8.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	66,50	16,80	1.117,20
8.8	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	225,00	7,69	1.730,25
9	SERVIÇOS FINAIS				1.809,85
9.1	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00	1.125,28	1.125,28
9.2	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	534,82	1,28	684,57
	VALOR BDI TOTAL:				21.452,87
	VALOR ORÇAMENTO:				74.440,97
	VALOR TOTAL:				95.893,84

FONTE: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BASICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARAVEIS DO EDITAL.

- LOCALIDADE DE FUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.737,70	50,00%	50,00%	100,00' %'
			1.368,85	1.368,85	2.737,70
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.032,41	50,00%	50,00%	100,00' %'
			3.516,21	3.516,20	7.032,41
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.082,29	50,00%	50,00%	100,00' %'
			541,15	541,14	1.082,29
4	ESTRUTURAL	355,40	50,00%	50,00%	100,00' %'
			177,70	177,70	355,40
5	PAVIMENTAÇÃO	32.992,30	50,00%	50,00%	100,00' %'
			16.496,15	16.496,15	32.992,30
6	REVESTIMENTO	3.833,19	50,00%	50,00%	100,00' %'
			1.916,60	1.916,59	3.833,19
7	PINTURA	13.981,88	50,00%	50,00%	100,00' %'
			6.990,94	6.990,94	13.981,88
8	FECHAMENTOS	1.917,40	50,00%	50,00%	100,00' %'
			958,70	958,70	1.917,40
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7.666,61	50,00%	50,00%	100,00' %'
			3.833,31	3.833,30	7.666,61
10	SERVIÇOS FINAIS	4.492,81	50,00%	50,00%	100,00' %'
			2.246,41	2.246,40	4.492,81
VALOR MENSAL COM BDI		76.091,99	38.046,02	38.045,97	76.091,99
VALOR ACUMULADO COM BDI			38.046,02	76.091,99	

- LOCALIDADE DE PASSARINHO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.420,34	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			1.458,71	1.458,71	1.502,92	4.420,34
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	11.017,40	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			3.635,74	3.635,74	3.745,92	11.017,40
3	MOVIMENTO DE TERRA	822,07	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			271,28	271,28	279,51	822,07
4	ESTRUTURAL	4.028,29	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			1.329,34	1.329,34	1.369,61	4.028,29
5	PAREDES E PAINÉIS	4.020,88	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			1.326,89	1.326,89	1.367,10	4.020,88
6	PAVIMENTAÇÃO	40.606,83	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			13.400,25	13.400,25	13.806,33	40.606,83
7	REVESTIMENTO	3.833,19	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			1.264,95	1.264,95	1.303,29	3.833,19
8	PINTURA	13.893,99	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			4.585,02	4.585,02	4.723,95	13.893,99
9	FECHAMENTOS	24.457,47	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			8.070,97	8.070,97	8.315,53	24.457,47
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7.581,42	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			2.501,87	2.501,87	2.577,68	7.581,42
11	SERVIÇOS FINAIS	1.809,85	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			597,25	597,25	615,35	1.809,85
VALOR MENSAL COM BDI		116.491,73	38.442,27	38.442,27	39.607,19	116.491,73
VALOR ACUMULADO COM BDI			38.442,27	76.884,54	116.491,73	

- LOCALIDADE DE SANTOS REIS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.632,78	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			1.198,82	1.198,82	1.235,14	3.632,78
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.611,93	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			531,94	531,94	548,05	1.611,93
3	MOVIMENTO DE TERRA	230,19	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			75,96	75,96	78,27	230,19
4	ESTRUTURAL	1.421,60	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			469,13	469,13	483,34	1.421,60
5	PAVIMENTAÇÃO	36.713,08	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			12.115,32	12.115,32	12.482,44	36.713,08
6	PINTURA	13.893,99	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			4.585,02	4.585,02	4.723,95	13.893,99
7	FECHAMENTOS	24.457,47	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			8.070,97	8.070,97	8.315,53	24.457,47
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	12.122,95	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			4.000,57	4.000,57	4.121,81	12.122,95
9	SERVIÇOS FINAIS	1.809,85	33,00%	33,00%	34,00%	100,00' %'
			597,25	597,25	615,35	1.809,85
	VALOR MENSAL COM BDI	95.893,84	31.644,98	31.644,98	32.603,88	95.893,84
	VALOR ACUMULADO COM BDI		31.644,98	63.289,96	95.893,84	




40
JP

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇOS

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	0,08000000	12.506,07	1.000,49
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	0,20000000	5.558,87	1.111,77
TOTAL MAO DE OBRA:					2.112,26
VALOR:					2.112,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					2.112,26
VALOR DIVIDIDO PARA 2 MESES					1.056,13

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	32,83	33,49
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	21,25	21,25
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,28	73,26
11725	PREGO 15X15	KG	0,15000000	11,15	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,67
VALOR:					156,09
VALOR ENCARGOS (85.20%):					12,15
VALOR COM ENCARGOS:					156,09

C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,39000000	17,83	6,95
12543	SERVEnte	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					39,98
VALOR:					39,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					18,40
VALOR COM ENCARGOS:					39,98

C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	0,10000000	33,01	3,30
TOTAL MATERIAL:					3,30
VALOR:					9,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,04
VALOR COM ENCARGOS:					9,91

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,05000000	17,83	0,89
12543	SERVEnte	H	0,50000000	13,21	6,61
TOTAL MAO DE OBRA:					7,50
VALOR:					7,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,45
VALOR COM ENCARGOS:					7,50

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	17,83	5,35
12543	SERVEnte	H	3,00000000	13,21	39,63
TOTAL MAO DE OBRA:					44,98
VALOR:					44,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,69
VALOR COM ENCARGOS:					44,98

C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE
 CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600
 E-mail: litempreendimentos@gmail.com

12391	PEDREIRO	H	2,40000000	17,83	42,79
12543	SERVENTE	H	24,00000000	13,21	317,04
TOTAL MAO DE OBRA:					359,83
VALOR:					359,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):					165,53
VALOR COM ENCARGOS:					359,83

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,24000000	43,10
TOTAL EQUIPAMENTO:				10,34
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,72000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				9,51
VALOR:				19,85
VALOR ENCARGOS (85.20%):				6,58
VALOR COM ENCARGOS:				19,85

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,03700000	117,86
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,36
VALOR:				4,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):				0,34
VALOR COM ENCARGOS:				4,36

C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,83
12543	SERVENTE	H	2,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				44,25
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,03000000	364,17
TOTAL SERVICO:				10,93
VALOR:				55,18
VALOR ENCARGOS (85.20%):				22,19
VALOR COM ENCARGOS:				55,18


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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,80000000	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,88
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,50000000	17,83
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	17,83
12543	SERVENTE	H	1,20000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:				46,17
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,00000000	0,41
10108	AREIA GROSSA	M3	0,03000000	54,45
10508	CERA	KG	0,10000000	14,51
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,58000000	0,46
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	31,58
11102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	31,58
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,50000000	1,35
TOTAL MATERIAL:				32,04
VALOR:				78,89
VALOR ENCARGOS (85.20%):				21,25
VALOR COM ENCARGOS:				78,89

C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,60000000	0,85
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,51
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	0,75000000	14,52
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,15000000	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:				31,39
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	KG	0,30000000	14,51
10799	CIMENTO BRANCO	KG	0,60000000	2,97
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,80000000	0,46
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,15000000	16,65
11101	ESMERIL N.36	UN	0,10000000	31,58





 40
 JP

1102	ESMERIL N.60	UN	0,05000000	31,58	1,58
TOTAL MATERIAL:					13,74
VALOR:					45,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,44
VALOR COM ENCARGOS:					45,64

C3549 - MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:					17,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	50,49	0,92
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	0,46	2,52
TOTAL MATERIAL:					3,44
VALOR:					21,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):					8,20
VALOR COM ENCARGOS:					21,27

C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,10000000	17,83	1,78
12543	SERVENTE	H	0,15000000	13,21	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	50,49	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:					1,43
VALOR:					5,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,73
VALOR COM ENCARGOS:					5,19

C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,60000000	17,83	10,70
12543	SERVENTE	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	M3	0,02500000	305,28	7,63
TOTAL SERVICO:					7,63
VALOR:					26,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):					10,09
VALOR COM ENCARGOS:					26,26

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,20000000	17,85	3,57
TOTAL MAO DE OBRA:					3,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	KG	0,30000000	1,09	0,33
TOTAL MATERIAL:					0,33
VALOR:					3,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,64
VALOR COM ENCARGOS:					3,90

C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,50000000	14,52	7,26
12395	PINTOR	H	1,00000000	17,85	17,85
TOTAL MAO DE OBRA:					25,11
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,03000000	11,21	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34
VALOR:					25,45
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,55
VALOR COM ENCARGOS:					25,45

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	14,52	11,62
12395	PINTOR	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:					25,90
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	12,65	0,38

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA




11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	21,25	3,40
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,31	0,39
12293	ZARCÃO	L	0,12000000	20,14	2,42
				TOTAL MATERIAL:	6,59
				VALOR:	32,49
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
				VALOR COM ENCARGOS:	32,49

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

VALOR:	20,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,30

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	1,00000000	14,52	14,52
11530	MONTADOR	H	0,50000000	17,83	8,92
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,44
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,15000000	8,90	1,34
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,07000000	10,30	0,72
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,05000000	13,46	14,13
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,73000000	39,31	107,32
				TOTAL MATERIAL:	123,51
				VALOR:	146,95
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,79
				VALOR COM ENCARGOS:	146,95

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

VALOR:	3,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,37

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	14,52	1,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	14,52	8,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	17,83	2,05
10498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	17,83	10,79
12391	PEDREIRO	H	2,83500000	17,83	50,55
12543	SERVEnte	H	4,76800000	13,21	62,99
				TOTAL MAO DE OBRA:	136,83
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	11,39	0,25
10109	AREIA MEDIA	M3	0,08000000	50,49	4,04
10169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	4,59	6,05
10280	BRITA	M3	0,05360000	75,98	4,07
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,00000000	1,09	6,54
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	20,82	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	18,00000000	0,46	8,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	7,99	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	101,00000000	0,26	26,26
				TOTAL MATERIAL:	57,81
				VALOR:	194,64
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,96
				VALOR COM ENCARGOS:	194,64

COMP. 02 - IRA-10.3 - CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO (UND)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	H	0,40000000	17,83	7,13
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	2,00000000	1,88	3,76
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	3,46000000	10,22	35,36
INS-I2526	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	6,00000000	0,70	4,20
				TOTAL MATERIAL:	43,32
				VALOR:	50,45
				VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,28
				VALOR COM ENCARGOS:	50,45

COMP.03 - REFLETOR HOLOFOTE LED 200W (UND)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.03	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W (UND)	UNID	1,00000000	115,93	115,93
				TOTAL MATERIAL:	115,93
				VALOR:	115,93

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	116,93

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:					77,93
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	15,82	47,46
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	35,36	35,36
TOTAL MATERIAL:					131,71
VALOR:					209,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					35,85
VALOR COM ENCARGOS:					209,64

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52	4,36
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:					9,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,10000000	2,96	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,26
VALOR:					13,04
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,50
VALOR COM ENCARGOS:					13,04

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	14,52	1,74
I2312	ELETRICISTA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:					3,91
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1,02000000	2,02	2,06
TOTAL MATERIAL:					2,06
VALOR:					5,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,80
VALOR COM ENCARGOS:					5,97

C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	1,00000000	873,53	873,53
TOTAL MATERIAL:					873,53
VALOR:					873,53
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					873,53

C1347 - ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE (CJ)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,00000000	1.698,53	1.698,53
I1911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	1,00000000	400,37	400,37
TOTAL MATERIAL:					2.098,90
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,08650000	285,97	24,74
TOTAL SERVICIO:					24,74
VALOR:					2.123,64
VALOR ENCARGOS (85.20%):					4,48
VALOR COM ENCARGOS:					2.123,64

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR:					0,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,46
VALOR COM ENCARGOS:					0,99

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	0,11000000	12.506,07	1.375,67
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	0,19000000	5.558,87	1.056,19




TOTAL MAO DE OBRA:	2.431,85
VALOR:	2.431,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.431,85
VALOR DIVIDIDO PARA 3 MESES	810,62

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	13,21
				38,71
TOTAL MAO DE OBRA:				38,71
VALOR:				38,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):				17,81
VALOR COM ENCARGOS:				38,71

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	6,00000000	17,83
I2543	SERVENTE	H	9,00000000	13,21
				118,89
TOTAL MAO DE OBRA:				225,87
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,36480000	50,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,50000000	0,46
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,10000000	66,18
				72,80
TOTAL MATERIAL:				141,59
VALOR:				367,46
VALOR ENCARGOS (85.20%):				103,91
VALOR COM ENCARGOS:				367,46

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,50000000	17,83
I2543	SERVENTE	H	1,84000000	13,21
				24,31
TOTAL MAO DE OBRA:				51,06
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,04130000	50,49
I0441	CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,09
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,46
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,42
				19,74
TOTAL MATERIAL:				31,43
VALOR:				82,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):				23,50
VALOR COM ENCARGOS:				82,49

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	2,40000000	14,52
I1530	MONTADOR	H	1,20000000	17,83
				21,40
TOTAL MAO DE OBRA:				56,25
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,25000000	8,90
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,11000000	10,30
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	4,20000000	13,46
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	4,20000000	39,31
				165,10
TOTAL MATERIAL:				224,99
VALOR:				281,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):				25,88
VALOR COM ENCARGOS:				281,24

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	14,52
I2312	ELETRICISTA	H	0,30000000	18,07
				5,42
TOTAL MAO DE OBRA:				9,78
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,77
				9,77
TOTAL MATERIAL:				9,77
VALOR:				19,55
VALOR ENCARGOS (85.20%):				4,50
VALOR COM ENCARGOS:				19,55

COMP.01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	0,07000000	12.506,07
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMES	0,37000000	5.558,87
				2.056,78
TOTAL MAO DE OBRA:				2.932,20



VALOR:	2.932,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.932,20
VALOR DIVIDIDO PARA 3 MESES	977,40

C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,30000000	17,83	23,18
12543	SERVENTE	H	13,00000000	13,21	171,73
TOTAL MAO DE OBRA:					194,91
VALOR:					194,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):					89,66
VALOR COM ENCARGOS:					194,91

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000000	19,64	0,98
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,98
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,20000000	17,83	21,40
12543	SERVENTE	H	1,62000000	13,21	21,40
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06460000	50,49	3,26
10280	BRITA	M3	0,05850000	75,98	4,44
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,46	9,20
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	3,51	7,02
TOTAL MATERIAL:					23,92
VALOR:					67,70
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,06
VALOR COM ENCARGOS:					67,70

C4099 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	1,00000000	12,67	12,67
TOTAL SERVICIO:					12,67
VALOR:					12,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					12,67

C4959 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG (UN)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,25000000	116,19	145,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					145,24
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:					33,03
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	1,00000000	525,33	525,33
TOTAL MATERIAL:					525,33
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,34000000	345,96	117,63
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,47000000	35,01	16,45
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,34000000	114,92	39,07
TOTAL SERVICIO:					173,15
VALOR:					876,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):					72,96
VALOR COM ENCARGOS:					876,75

FONTE: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO E PESQUISA DE PREÇO NO MERCADO ATUAL.

ATENCIOSAMENTE,




LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

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

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

BDI =		28,82%
--------------	--	---------------

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






COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.01

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, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

ENCARGOS SOCIAIS -HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA	
		HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
A1	INSS	-	-
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL RENUMERADO	17,85	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13° 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	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUDA	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19
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 (A+B+C+D)		85,20	48,69

