



Boa Viagem - Ce, 12 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO
 LOCAL: LOCALIDADE DE PASSARINHO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO,
 ENCARGOS SOCIAIS: 85.20% - HORISTAS E 48.89% - MENSALISTAS
 BDI: 28,82%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,28
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,80000000	1,75
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,36
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	2,45
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,10
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,55
TOTAL MATERIAL:					13,50
VALOR:					44,54

7.1. 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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,35	1,73
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	12,85	1,93
TOTAL MAO DE OBRA:						3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	49,62	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR:						5,05

7.2. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:8 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	17,35	10,41
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,80000000	12,85	7,71
TOTAL MAO DE OBRA:						18,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8	SEINFRA	M3	0,02500000	297,64	7,44
TOTAL SERVICOS:						7,44
VALOR:						25,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	17,37	3,47
TOTAL MAO DE OBRA:						3,47
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,07	0,32
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						3,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	14,13	7,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,37	17,37
TOTAL MAO DE OBRA:						24,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,01	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						24,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-EE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 12 de Março de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Comissão Central de Licitação
Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO
LOCAL: LOCALIDADE DE PASSARINHO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO,
ENCARGOS SOCIAIS: 85.20% - HORISTAS E 48.69% - MENSALISTAS
BDI: 28,82%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,13	11,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,37	13,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	0,37	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	3,34	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	0,39	
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	2,37	
					TOTAL MATERIAL:	6,47
					VALOR:	31,67

9.1. C0039 - ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,13	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	8,67	
					TOTAL MAO DE OBRA:	22,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	1,31	
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	0,71	
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,89	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	105,48	
					TOTAL MATERIAL:	121,40
					VALOR:	144,20

9.2. C0040 - ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	33,91	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,82	
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	2,19	
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	1,11	
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	55,56	
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	162,28	
					TOTAL MATERIAL:	221,16
					VALOR:	275,88

9.3. 16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

VALOR: 3,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	4,24	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,27	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,51

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,60	
					TOTAL MATERIAL:	9,60
					VALOR:	19,12

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

Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
CREA-CE41055/D
RNP: 0607390310
Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 12 de Março de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Comissão Central de Licitação
Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO
LOCAL: LOCALIDADE DE PASSARINHO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO,
ENCARGOS SOCIAIS: 85 20% - HORISTAS E 48.69% - MENSALISTAS
BDI: 28,82%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,78800000	61,28
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,50
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	49,18
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,13
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	2,00
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:					133,13
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	0,24
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	4,00
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	3,97
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	25,55
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 x 2,20m)	SEINFRA	M2	0,10000000	2,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	8,06
I0169	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,31700000	5,95
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	6,42
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	0,25
TOTAL MATERIAL:					56,48
VALOR:					189,61

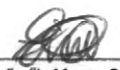
10.3. COMP.02 - CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO							
Preço Adotado:	49,53					Unid:	UNID.
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total		
MAO DE OBRA							
I1530	MONTADOR	H	0,40	17,35	6,94		
TOTAL MAO DE OBRA					6,94		
MATERIAIS							
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	3,46	10,04	34,75		
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	6,00	0,69	4,15		
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	2,00	1,85	3,70		
TOTAL MATERIAIS					42,60		
Total Simples:						49,53	
Encargos:						INCLUSOS	
BDI:						0,00	
TOTAL GERAL						49,53	

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

VALOR: 112,80

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	49,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	26,37
TOTAL MAO DE OBRA:					75,82
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,55
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,76
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,76
TOTAL MATERIAL:					129,45


Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário


Francisco Thiago M. Andrade
CREA: CE4405/D
RNP: 0607390310
Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 12 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO
 LOCAL: LOCALIDADE DE PASSARINHO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO,
 ENCARGOS SOCIAIS: 85.20% - HORISTAS E 48.69% - MENSALISTAS
 BDI: 28,82%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 205,27

10.6. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,13	4,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,58	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,91	3,20
TOTAL MATERIAL:						3,20
VALOR:						12,71

10.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,13	1,70
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,58	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,98	2,02
TOTAL MATERIAL:						2,02
VALOR:						5,83

11.1. 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	858,53	858,53
TOTAL MATERIAL:						858,53
VALOR:						858,53

11.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,85	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
VALOR:						0,96


 Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário


 Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil




Boa Viagem - Ce, 12 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO

LOCAL: LOCALIDADE DE PASSARINHO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO


ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

BDI: 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

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	Feriados	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



Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário



Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 12 de Março de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Comissão Central de Licitação
Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO

LOCAL: LOCALIDADE DE PASSARINHO - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE BDI


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 (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO ISS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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


Emilio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário


Francisco Thiago M. Andrade
CREA-CE44055/D
RNP: 0607390310
Engº Civil





Boa Viagem - Ce, 12 de Março de 2021.

A
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Comissão Central de Licitação
Irauçuba - Ce

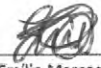
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SANTOS REIS
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTOS REIS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO,
ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS
BDI: 28,82%

ORÇAMENTO BÁSICO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								3.541,11
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	712,13	205,24	917,37	2.752,11
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	153,12	44,13	197,25	785,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								1.568,47
2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M2	6,42	189,65	54,66	244,31	1.568,47
3	MOVIMENTO TERRA								223,90
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,38	19,31	5,57	24,88	183,61
3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	7,38	4,24	1,22	5,46	40,29
4	ESTRUTUTURAL								1.383,20
4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	53,69	15,47	69,16	1.383,20
5	PAVIMENTAÇÃO								35.787,84
5.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	320,89	66,03	19,03	85,06	27.294,90
5.2	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	534,82	12,33	3,55	15,88	8.492,94
6	PINTURA								13.525,66
6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,80	3,79	1,09	4,88	461,65
6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	320,00	24,76	7,14	31,90	10.208,00
6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	70,00	31,67	9,13	40,80	2.858,00
7	FECHAMENTOS								23.995,44
7.1	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	M	57,20	144,20	41,56	185,76	10.625,47
7.2	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	37,40	275,88	79,51	355,39	13.291,59
7.3	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	18,40	3,31	0,95	4,26	78,38
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								11.842,16
8.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	19,12	5,51	24,63	24,63
8.2	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	189,61	54,65	244,26	977,04
8.3	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	4,00	858,61	247,45	1.106,06	4.424,24
8.4	COMP. 02	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	4,00	49,53	14,27	63,80	255,20
8.5	C0740	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	PRÓPRIA	UN	16,00	112,80	32,51	145,31	2.324,96
8.6	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	205,27	59,16	264,43	1.057,72
8.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	66,50	12,71	3,66	16,37	1.088,61
8.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	225,00	5,93	1,68	7,51	1.689,75
9	SERVIÇOS FINAIS								1.769,14
9.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	858,53	247,43	1.105,96	1.105,96
9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	534,82	0,98	0,28	1,24	663,18
TOTAL C/ BDI INCLUSO (R\$)									93.636,90

A presente Planilha Orçamentária importa o total geral de R\$ 93.636,90 (Noventa e três mil, seiscentos e trinta e seis reais e noventa centavos).


Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário


Francisco Thiago M. Andrade
CREA-CE44055/D
RNP: 0607390310
Engº Civil

92/31



Boa Viagem - Ce, 12 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce


REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02


OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE DE SANTOS REIS
 LOCAL: LOCALIDADE DE SANTOS REIS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO
 ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS
 BDI: 28,82%


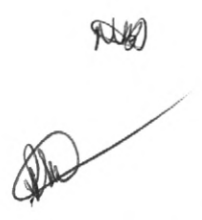
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.541,11	33,00%	33,00%	34,00%	100,00% %'
			1.168,57	1.168,57	1.203,98	3.541,11
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.568,47	33,00%	33,00%	34,00%	100,00% %'
			517,60	517,60	533,28	1.568,47
3	MOVIMENTO TERRA	223,90	33,00%	33,00%	34,00%	100,00% %'
			73,89	73,89	76,13	223,90
4	ESTRUTURAL	1.383,20	33,00%	33,00%	34,00%	100,00% %'
			456,46	456,46	470,29	1.383,20
5	PAVIMENTAÇÃO	35.787,84	33,00%	33,00%	34,00%	100,00% %'
			11.809,99	11.809,99	12.167,87	35.787,84
6	PINTURA	13.525,65	33,00%	33,00%	34,00%	100,00% %'
			4.463,46	4.463,46	4.598,72	13.525,65
7	FECHAMENTOS	23.995,44	33,00%	33,00%	34,00%	100,00% %'
			7.918,50	7.918,50	8.158,45	23.995,44
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	11.842,15	33,00%	33,00%	34,00%	100,00% %'
			3.907,91	3.907,91	4.026,33	11.842,15
9	SERVIÇOS FINAIS	1.769,14	33,00%	33,00%	34,00%	100,00% %'
			583,82	583,82	601,51	1.769,14
			30.900,18	30.900,18	31.836,55	
			30.900,18	61.800,35	93.636,90	93.636,90

O presente Orçamento importa o total geral de R\$ 93.636,90 (Noventa e três mil, seiscentos e trinta e seis reais e noventa centavos).


 Emilio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário


 Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

23/31



Boa Viagem - Ce, 12 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SANTOS REIS

LOCAL: LOCALIDADE DE SANTOS REIS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO,

ENCARGOS SOCIAIS: 85.20% - HORISTAS E 48.68% - MENSALISTAS

BDI: 28,82%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	DESCRIÇÃO	INSUMO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/BDI (R\$)
1.0	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	18584	HxMÉS	0,06	12.168,41	730,10
2.0	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	18590	HxMÉS	0,26	5.408,76	1.406,28
TOTAL S/ BDI (R\$)						2.136,39
TOTAL DIVIDIDO P/ 3 MESES						712,13

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,85	26,71
TOTAL MAO DE OBRA:						26,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,26	32,91
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,88	20,88
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,00	71,98
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,96	1,64
TOTAL MATERIAL:						127,42
VALOR:						153,12

2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,35	22,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	12,85	167,08
TOTAL MAO DE OBRA:						189,65
VALOR:						189,65

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	41,89	10,05
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,05
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	12,85	9,25
TOTAL MAO DE OBRA:						9,25
VALOR:						19,31

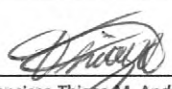
3.2. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	114,68	4,24
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,24
VALOR:						4,24

4.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------


 Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário


 Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 12 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SANTOS REIS
 LOCAL: LOCALIDADE DE SANTOS REIS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO,
 ENCARGOS SOCIAIS: 85.20% - HORISTAS E 48.69% - MENSALISTAS
 BDI: 28,82%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,35	17,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	12,85	25,71
TOTAL MAO DE OBRA:						43,06

SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	354,34	10,63
TOTAL SERVIÇOS:						10,63
VALOR:						53,69

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,82	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,82000000	20,82	
TOTAL MAO DE OBRA:						41,64

MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	4,37	
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	6,91	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	3,21	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	8,95	
TOTAL SERVIÇOS:						23,43

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	0,96	
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO):						0,96
VALOR:						66,03

5.2. C4089 - POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)


EMPREITADA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,33	
TOTAL EQUIPAMENTO:						12,33
VALOR:						12,33


6.1. C0588 - CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

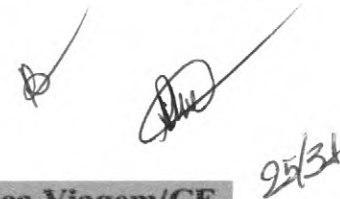
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	3,47	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,47
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,32	
TOTAL MATERIAL:						0,32
VALOR:						3,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,06
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,37


 Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário


 Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil


 25/3/21



Boa Viagem - Ce, 12 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SANTOS REIS
LOCAL: LOCALIDADE DE SANTOS REIS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO,
ENCARGOS SOCIAIS: 85.20% - HORISTAS E 48.69% - MENSALISTAS
BDI: 28,82%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

				TOTAL MAO DE OBRA:		24,43
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,01	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						24,76

6.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,13	11,30
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,37	13,89
TOTAL MAO DE OBRA:						25,20


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,43	0,37
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,88	3,34
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,28	0,39
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	19,79	2,37
TOTAL MATERIAL:						6,47
VALOR:						31,67

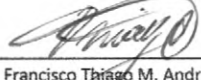
7.1. C0039 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,13	14,13
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	17,35	8,67
TOTAL MAO DE OBRA:						22,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,75	1,31
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,12	0,71
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,23	13,89
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	38,64	105,48
TOTAL MATERIAL:						121,40
VALOR:						144,20

7.2. C0040 - ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,40000000	14,13	33,91
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,20000000	17,35	20,82
TOTAL MAO DE OBRA:						54,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,75	2,19
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	10,12	1,11
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	13,23	55,58
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	38,64	162,28
TOTAL MATERIAL:						221,16
VALOR:						275,88


 Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário


 Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil

20/31



Boa Viagem - Ce, 12 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SANTOS REIS

LOCAL: LOCALIDADE DE SANTOS REIS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO,

ENCARGOS SOCIAIS: 85.20% - HORISTAS E 48.69% - MENSALISTAS

BDI: 28,82%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7.3. 16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

VALOR: 3,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,13	4,24
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,58	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,60	9,60
TOTAL MATERIAL:						9,60
VALOR:						19,12

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
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	12,85	61,28
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,35	10,50
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	17,35	49,18
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,13	1,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,35	2,00
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,13	8,55
TOTAL MAO DE OBRA:						133,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,85	0,24
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	74,68	4,00
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,62	3,97
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,55
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 x 2,20m)	SEINFRA	M2	0,10000000	20,46	2,05
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,45	8,08
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,51	5,95
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,07	6,42
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	11,19	0,25
TOTAL MATERIAL:						56,48
VALOR:						189,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,85	32,13
TOTAL MAO DE OBRA:						32,13
SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,34000000	111,82	38,02
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	337,73	114,83
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,47000000	34,06	16,01
TOTAL SERVIÇOS:						168,86

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 12 de Março de 2021.

À
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SANTOS REIS

LOCAL: LOCALIDADE DE SANTOS REIS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO.

ENCARGOS SOCIAIS: 85.20% - HORISTAS E 48.69% - MENSALISTAS

BDI: 28,82%

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	516,31	516,31
TOTAL MATERIAL:						516,31
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	113,05	141,31
TOTAL MATERIAL:						141,31
VALOR:						858,61

8.4. COMP.02 - CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO						
Preço Adotado:		49,53		Unid: UNID.		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA						
11530	MONTADOR	H	0,40	17,35	6,94	
TOTAL MAO DE OBRA					6,94	
MATERIAIS						
10464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,816kg/m)	M	3,46	10,04	34,75	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	6,00	0,69	4,15	
10275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 2"	UN	2,00	1,85	3,70	
TOTAL MATERIAIS					42,59	
Total Simples					49,53	
Encargos					INCLUSOS	
BDI					0,00	
TOTAL GERAL					49,53	

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

VALOR: 112,80

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

8.6. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	14,13	49,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	17,58	26,37
TOTAL MAO DE OBRA:						75,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,55	46,65
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,76	45,76
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,29	2,29
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,78	34,78
TOTAL MATERIAL:						129,45
VALOR:						205,27

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

8.7. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,13	4,24

Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário

Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem - Ce, 12 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SANTOS REIS
 LOCAL: LOCALIDADE DE SANTOS REIS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
 FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO,
 ENCARGOS SOCIAIS: 85.20% - HORISTAS E 48.69% - MENSALISTAS
 BDI: 28,82%


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS


I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	17,58	5,27
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,91	3,20
TOTAL MATERIAL:						3,20
VALOR:						12,71

8.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,13	1,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	17,58	2,11
TOTAL MAO DE OBRA:						3,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,98	2,02
TOTAL MATERIAL:						2,02
VALOR:						5,83

9.1. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	858,53	858,53
TOTAL MATERIAL:						858,53
VALOR:						858,53

9.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	12,85	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:						0,96
VALOR:						0,96


 Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário


 Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil



Boa Viagem – Ce, 12 de Março de 2021.

A
 Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Comissão Central de Licitação
 Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SANTOS REIS

LOCAL: LOCALIDADE DE SANTOS REIS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

BDI: 28,82%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

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	0,58
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



Emílio Marcos Franco Alves
 CPF: 931.310.803-04
 RG: 2007148163-4
 Proprietário



Francisco Thiago M. Andrade
 CREA-CE44055/D
 RNP: 0607390310
 Engº Civil





Boa Viagem - Ce, 12 de Março de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Comissão Central de Licitação
Irauçuba - Ce

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.01.21.02

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SANTOS REIS

LOCAL: LOCALIDADE DE SANTOS REIS - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - HORISTAS E 48,69% - MENSALISTAS

BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE BDI

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 (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO ISS)	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 28,82%

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

Emílio Marcos Franco Alves

Emílio Marcos Franco Alves
CPF: 931.310.803-04
RG: 2007148163-4
Proprietário

Francisco Thiago Magalhães Andrade

Francisco Thiago M. Andrade
CREA-CE44055/D
RNP: 0607390310
Engº Civil

34/34



CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE.
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 Localidade de Fumo, Passarinho e Santos Reis no Município de Irauçuba - Ce.

DISCRIMINAÇÃO DO SERVIÇO:	VALOR GLOBAL
SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REAIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.	R\$ 281.939,63
R\$ 281.939,63 (Duzentos e oitenta e um mil novecentos e trinta e nove reais e sessenta e três centavos).	
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS	
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA	

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

RAZÃO SOCIAL: ELLUS SERVIÇOS LTDA

ENDEREÇO: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos.

CIDADE: Meruoca-Ce.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07

TELEFONE: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltada@gmail.com

Meruoca, 12 de março de 2021.


Ellus Serviços Ltda
Marcelo Magalhães do Nascimento
Socio - Administrador
CPF: 660.374.843-68

End.: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltada@gmail.com

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:

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






RESUMO DO ORÇAMENTO

1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO	74.723,66
2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO	113.303,72
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SANTO REIS	93.912,25

VALOR TOTAL: 281.939,63

Duzentos e Oitenta e Um Mil Novecentos e Trinta e Nove reais e Sessenta e Três centavos


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



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR 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

PREFEITURA: 2021.01.21.02

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE FUMO						R\$ 74.770,88	
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.689,40	
1.1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMES	2,00	R\$ 735,41	R\$ 211,95	R\$ 947,36	
1.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 154,23	R\$ 44,45	R\$ 198,67	
1.2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 6.892,90	
1.2.1	C1069	DEMOLUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	49,36	R\$ 39,17	R\$ 11,29	R\$ 50,46	
1.2.2	C4814	REMOÇÃO DE PINTURA A ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	94,10	R\$ 9,74	R\$ 2,81	R\$ 804,46	
1.2.3	C1070	DEMOLUÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	94,60	R\$ 7,34	R\$ 2,12	R\$ 894,52	
1.2.4	C1043	DEMOLUÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	25,52	R\$ 44,08	R\$ 12,70	R\$ 56,78	
1.2.5	C2717	DEMOLUÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,71	R\$ 392,64	R\$ 101,63	R\$ 454,27	
1.3		MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 1.060,78	
1.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	34,70	R\$ 19,46	R\$ 5,61	R\$ 25,07	
1.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	34,70	R\$ 4,27	R\$ 1,23	R\$ 5,50	
1.4		ESTRUTURAL						R\$ 348,20	
1.4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	5,00	R\$ 54,08	R\$ 15,54	R\$ 69,64	
1.5		PAVIMENTAÇÃO						R\$ 32.408,76	
1.5.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	49,36	R\$ 77,35	R\$ 22,29	R\$ 59,64	
1.5.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	444,26	R\$ 44,85	R\$ 12,93	R\$ 57,78	
1.5.3	C3949	MULTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP =1,5cm	SEINFRA	M2	67,76	R\$ 20,85	R\$ 6,01	R\$ 26,66	
1.6		REVESTIMENTO						R\$ 3.755,07	
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	94,60	R\$ 5,08	R\$ 1,46	R\$ 6,54	
1.6.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	94,60	R\$ 25,74	R\$ 7,42	R\$ 33,16	
1.7		PINTURA						R\$ 13.702,50	
1.7.1	C0588	CANEAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,60	R\$ 3,92	R\$ 1,10	R\$ 4,52	
1.7.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	320,00	R\$ 24,93	R\$ 7,19	R\$ 32,11	
1.7.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	72,10	R\$ 31,09	R\$ 9,19	R\$ 41,08	
1.8		FECHAMENTOS						R\$ 1.896,85	
1.8.1	I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	SEINFRA	M2	50,00	R\$ 20,09	R\$ 5,79	R\$ 25,88	
1.8.2	C0039	ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	M	2,80	R\$ 145,25	R\$ 41,68	R\$ 187,11	
1.8.3	I6219	TELA DE NYLON 6-3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	19,40	R\$ 3,33	R\$ 0,96	R\$ 4,29	
1.9		INSTALAÇÃO ELÉTRICA						R\$ 7.529,97	
1.9.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 190,50	R\$ 54,90	R\$ 245,40	
1.9.2	COMP.02	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 49,85	R\$ 14,37	R\$ 64,22	
1.9.3	COTTAÇÃO 02	REFLETOR LED 200W HOLOPORTE	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 113,61	R\$ 32,74	R\$ 146,35	
1.9.4	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 206,74	R\$ 59,56	R\$ 266,32	
1.9.5	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	69,19	R\$ 12,80	R\$ 3,69	R\$ 16,49	



1.9.6	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	R\$	5,68	R\$	1,05	R\$	7,57	R\$	1.743,07
1.10	SERVIÇOS FINAIS											
1.10.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 684,70	R\$ 249,21	R\$ 1.113,91	R\$	1.113,91	R\$	1.113,91
1.10.2	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 2.101,94	R\$ 605,78	R\$ 2.707,72	R\$	2.707,72	R\$	2.707,72
1.10.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	463,84	R\$ 0,97	R\$ 0,26	R\$ 1,25	R\$	1,25	R\$	617,05
2	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO											
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMES	3,00	R\$ 618,70	R\$ 177,73	R\$ 794,43	R\$	794,43	R\$	2.393,29
2.1.2	C1697	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 154,22	R\$ 44,45	R\$ 186,67	R\$	186,67	R\$	794,68
2.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS											
2.2.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	213,93	R\$ 39,17	R\$ 11,26	R\$ 50,46	R\$	50,46	R\$	10.794,91
2.3	MOVIMENTO DE TERRA											
2.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,75	R\$ 19,46	R\$ 5,61	R\$ 25,07	R\$	25,07	R\$	319,94
2.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	12,75	R\$ 4,27	R\$ 1,23	R\$ 5,50	R\$	5,50	R\$	70,13
2.3.3	C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,51	R\$ 37,93	R\$ 10,93	R\$ 46,86	R\$	46,86	R\$	415,90
2.4	ESTRUTURAL											
2.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	6,51	R\$ 380,52	R\$ 104,02	R\$ 464,54	R\$	464,54	R\$	3.956,64
2.5	PAREDES E PAINÉIS											
2.5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20,cm	SEINFRA	M2	37,94	R\$ 80,84	R\$ 23,30	R\$ 104,14	R\$	104,14	R\$	3.940,66
2.6	PAVIMENTAÇÃO											
2.6.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	213,93	R\$ 77,30	R\$ 22,29	R\$ 99,64	R\$	99,64	R\$	21.315,89
2.6.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	320,89	R\$ 44,85	R\$ 12,93	R\$ 57,78	R\$	57,78	R\$	16.541,02
2.7	REVESTIMENTO											
2.7.1	C0775	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	94,80	R\$ 5,08	R\$ 1,46	R\$ 6,54	R\$	6,54	R\$	616,80
2.7.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	94,90	R\$ 25,74	R\$ 7,42	R\$ 33,16	R\$	33,16	R\$	3.136,94
2.8	PINTURA											
2.8.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,80	R\$ 3,82	R\$ 1,10	R\$ 4,92	R\$	4,92	R\$	465,43
2.8.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/ TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	320,00	R\$ 24,93	R\$ 7,18	R\$ 32,11	R\$	32,11	R\$	10.275,20
2.8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	70,00	R\$ 31,89	R\$ 9,19	R\$ 41,06	R\$	41,06	R\$	2.975,69
2.9	FECHAMENTOS											
2.9.1	C0039	ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	M	57,20	R\$ 142,25	R\$ 41,86	R\$ 167,11	R\$	167,11	R\$	10.702,89
2.9.2	C0040	ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	37,40	R\$ 277,89	R\$ 80,09	R\$ 357,98	R\$	357,98	R\$	13.369,45
2.9.3	18219	TELA DE NYLON (e=3mm) RETICULADA DE 5x6cm	SEINFRA	M2	18,40	R\$ 3,33	R\$ 0,86	R\$ 4,29	R\$	4,29	R\$	78,94
2.10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA											
2.10.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,25	R\$ 5,55	R\$ 24,80	R\$	24,80	R\$	24,80
2.10.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE TIZ TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 190,50	R\$ 54,50	R\$ 245,40	R\$	245,40	R\$	981,60
2.10.3	COMP.02	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UN	4,00	R\$ 49,85	R\$ 14,37	R\$ 64,22	R\$	64,22	R\$	256,88
2.10.4	COTAÇÃO 02	REFLETOR LED 200W HOLOFOTE	PRÓPRIA	UN	16,00	R\$ 113,67	R\$ 32,74	R\$ 146,35	R\$	146,35	R\$	2.341,60
2.10.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 68"X 2,40M	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 208,74	R\$ 59,56	R\$ 268,32	R\$	268,32	R\$	1.085,28
2.10.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	65,78	R\$ 12,60	R\$ 3,69	R\$ 16,49	R\$	16,49	R\$	1.084,36
2.10.7	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	223,52	R\$ 5,88	R\$ 1,89	R\$ 7,57	R\$	7,57	R\$	1.692,05
2.11	SERVIÇOS FINAIS											
2.11.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	R\$ 664,70	R\$ 249,21	R\$ 1.113,91	R\$	1.113,91	R\$	1.113,91
2.11.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	534,82	R\$ 0,97	R\$ 0,26	R\$ 1,25	R\$	1,25	R\$	689,53
3	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SANTO REIS											
												83.912,20

(Handwritten signatures and marks)



3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES									R\$	3.177,97
3.1.1	COMP.01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,00	R\$	616,70	R\$	177,73	R\$	794,43	R\$	2.303,29
3.1.2	C1987	PLACAS PADRÃO DE OBRA	4,00	R\$	154,22	R\$	44,45	R\$	198,67	R\$	794,68
3.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									R\$	1.379,77
3.2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	6,42	R\$	191,02	R\$	55,05	R\$	246,07	R\$	1.379,77
3.3	MOVIMENTO DE TERRA									R\$	223,61
3.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	7,38	R\$	19,48	R\$	5,61	R\$	25,07	R\$	185,02
3.3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	7,36	R\$	4,27	R\$	1,23	R\$	5,50	R\$	40,59
3.4	ESTRUTURAL									R\$	1.392,80
3.4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	20,00	R\$	54,06	R\$	15,59	R\$	69,64	R\$	1.392,80
3.5	PAVIMENTAÇÃO									R\$	36.041,35
3.5.1	C1947	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	320,89	R\$	66,49	R\$	19,16	R\$	85,65	R\$	27.404,23
3.5.2	C4089	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO A LASER	534,62	R\$	12,42	R\$	3,58	R\$	16,00	R\$	8.857,12
3.6	PINTURA									R\$	13.816,23
3.6.1	C0583	CAIMAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	94,60	R\$	3,62	R\$	1,10	R\$	4,92	R\$	465,43
3.6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA TINTA ACRILICA	320,00	R\$	24,93	R\$	7,18	R\$	32,11	R\$	10.273,20
3.6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	70,00	R\$	31,68	R\$	9,18	R\$	41,08	R\$	2.975,60
3.7	FECHAMENTOS									R\$	24.170,08
3.7.1	C0039	ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	57,20	R\$	145,25	R\$	41,66	R\$	167,11	R\$	10.702,69
3.7.2	C0040	ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	37,40	R\$	277,89	R\$	80,09	R\$	357,98	R\$	13.383,45
3.7.3	16219	TELA DE NYLON e=3mm, RETICULADA DE 5x5cm	18,40	R\$	3,33	R\$	0,96	R\$	4,29	R\$	76,94
3.8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA									R\$	11.926,00
3.8.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	1,00	R\$	19,25	R\$	5,53	R\$	24,60	R\$	24,60
3.8.2	C0831	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	4,00	R\$	190,50	R\$	54,90	R\$	245,40	R\$	981,60
3.8.3	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, HF= 9,00M, PESO APROXIMADO 670,KG	4,00	R\$	864,77	R\$	249,23	R\$	1.114,00	R\$	4.456,00
3.8.4	COMP.02	GRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	4,00	R\$	49,85	R\$	14,37	R\$	64,22	R\$	258,88
3.8.5	COTTAÇÃO 02	REFLETOR LED 200W HOLOFOTE	16,00	R\$	113,61	R\$	32,74	R\$	146,35	R\$	2.341,60
3.8.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	4,00	R\$	206,74	R\$	59,56	R\$	266,32	R\$	1.065,28
3.8.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	66,50	R\$	12,60	R\$	3,69	R\$	16,49	R\$	1.096,59
3.8.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	225,00	R\$	5,68	R\$	1,69	R\$	7,57	R\$	1.703,25
3.9	SERVIÇOS FINAIS									R\$	1.787,44
3.9.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	1,00	R\$	894,70	R\$	249,21	R\$	1.113,91	R\$	1.113,91
3.9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	534,82	R\$	0,97	R\$	0,26	R\$	1,25	R\$	666,53
VALOR TOTAL:										R\$	281.939,63

Duzentos e Oitenta e Um Mil Novecentos e Trinta e Nove reais e Sessenta e Três centavos

FRANCISCO MARCELO DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNF 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 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 (SESENTA) DIAS

DATA: 12 DE MARÇO DE 2021



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,08820000	5.558,87	490,29
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,01980000	12.506,07	245,12
TOTAL MAO DE OBRA:						735,41
VALOR:						735,41

1.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	13,21	25,89
TOTAL MAO DE OBRA:						25,89
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,03	21,03
I0991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	16,11	72,50
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	11,03	1,65
TOTAL MATERIAL:						128,33
VALOR:						154,22

1.2.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38220000	17,83	6,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	13,21	32,36
TOTAL MAO DE OBRA:						39,17
VALOR:						39,17

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	13,21	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						6,47
MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	SEINFRA	L	0,10000000	32,67	3,27
TOTAL MATERIAL:						3,27
VALOR:						9,74

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04900000	17,83	0,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49000000	13,21	6,47
TOTAL MAO DE OBRA:						7,34
VALOR:						7,34

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29400000	17,83	5,24
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94000000	13,21	38,84
TOTAL MAO DE OBRA:						44,08
VALOR:						44,08

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

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,35200000	17,83	41,94
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	23,52000000	13,21	310,70
TOTAL MAO DE OBRA:						352,64
VALOR:						352,64

(Handwritten signatures and marks)

Município de Itaipava
30148
R. TOTAL

1.3.1. 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	0,70560000	13,21	9,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,32
					VALOR:	19,46

1.3.2. 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

1.4.1. 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	1,98000000	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 SERVICOS:	10,70
					VALOR:	54,06

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,67
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49000000	17,83	8,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17800000	17,83	20,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17800000	13,21	15,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,90	1,62
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,37	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,45	11,96
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,26	3,13
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,26	1,56
1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
					TOTAL MATERIAL:	31,44
					VALOR:	77,35

1.5.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,84	0,50
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,73500000	14,52	10,67
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,12700000	17,83	20,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,37	4,31
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,94	1,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,45	0,36
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,48	2,47
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,26	3,13
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,26	1,56
					TOTAL MATERIAL:	13,59
					VALOR:	44,85

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98000000	17,83	17,47
TOTAL MAO DE OBRA:						17,47
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	49,98	0,91
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,49000000	0,45	2,47
TOTAL MATERIAL:						3,38
VALOR:						20,85

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09800000	17,83	1,75
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	13,21	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:						3,69
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR:						5,08

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,58800000	17,83	10,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	13,21	7,77
TOTAL MAO DE OBRA:						18,25
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	299,59	7,49
TOTAL SERVICOS:						7,49
VALOR:						25,74

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

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,49000000	14,52	7,11
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,85	17,49
TOTAL MAO DE OBRA:						24,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,09	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						24,93

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	14,52	11,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	17,85	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:						25,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,52	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,93	2,39
TOTAL MATERIAL:						6,52
VALOR:						31,89

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

VALOR:	20,09
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49000000	17,83	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						22,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,81	1,32
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,19	0,71
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,33	14,00
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	38,92	106,25
TOTAL MATERIAL:						122,28
VALOR:						145,25

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

VALOR:	3,33
---------------	-------------

1.9.1. 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
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
10391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,77830000	17,83	49,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,67264000	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:						56,40
VALOR:						190,50

1.9.2. 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	17,83	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
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	0,82	4,92
TOTAL MATERIAL:						42,99
VALOR:						49,85

1.9.3. COTAÇÃO 02 - REFLETOR LED 200W HOLOFOTE (UN)

VALOR:	113,61
---------------	---------------

1.9.4. 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	26,56
TOTAL MAO DE OBRA:						76,36
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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	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

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

MAO DE OBRA		FONTES	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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.681,38	1.681,38
11911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	396,32	396,32
TOTAL MATERIAL:						2.077,70
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	280,27	24,24
TOTAL SERVICIO:						24,24
VALOR:						2.101,94

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07350000	13,21	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						0,97
VALOR:						0,97

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	0,10997443	5.558,87	611,33
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,02443876	12.506,07	305,63
TOTAL MAO DE OBRA:						916,96
VALOR:						616,70

2.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,96000000	13,21	25,89
TOTAL MAO DE OBRA:						25,89
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,50	33,15
11100	ESMALTE SINTETICO	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

2.2.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,36220000	17,83	6,81
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,45000000	13,21	32,38
					TOTAL MAO DE OBRA:	39,17
					VALOR:	39,17

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

EQUIPAMENTO	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70580000	13,21	9,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,32
					VALOR:	19,46

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

EQUIPAMENTO	FORTE	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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87140000	13,21	37,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	37,93
					VALOR:	37,93

2.4.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,88000000	17,83	104,84
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,82000000	13,21	116,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	221,35
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	49,98	18,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,45	49,28
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	65,51	72,06
					TOTAL MATERIAL:	139,57
					VALOR:	360,92

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47000000	17,83	26,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80320000	13,21	23,82
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,03
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	49,98	2,06
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,08	6,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,45	2,79
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27
					TOTAL MATERIAL:	30,81
					VALOR:	80,84

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,67
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49000000	17,83	8,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,17600000	17,83	20,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,17600000	13,21	15,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,24
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,40	8,40
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	53,90	1,62
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,37	1,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,45	11,96

I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,26	3,13
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,26	1,56
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,33	3,33
					TOTAL MATERIAL:	31,44
					VALOR:	77,35



2.6.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000		0,50
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,50
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,73500000	14,52	10,67
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,12700000	17,83	20,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,76
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	14,37	4,31
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	2,94	1,76
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,45	0,36
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	16,48	2,47
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,26	3,13
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,26	1,56
					TOTAL MATERIAL:	13,59
					VALOR:	44,85

2.7.2. 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	0,09800000	17,83	1,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14700000	13,21	1,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,69
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	49,98	0,30
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,45	1,09
					TOTAL MATERIAL:	1,39
					VALOR:	5,08

2.7.2. 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	0,58800000	17,83	10,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58800000	13,21	7,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,25
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	299,59	7,49
					TOTAL SERVICOS:	7,49
					VALOR:	25,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19600000	17,85	3,50
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,50
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,08	0,32
					TOTAL MATERIAL:	0,32
					VALOR:	3,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,48000000	14,52	7,11
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,98000000	17,85	17,49
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,60
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,09	0,33
					TOTAL MATERIAL:	0,33
					VALOR:	24,93

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

[Handwritten signatures and initials]

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	14,52	11,38
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,78400000	17,85	13,99
TOTAL MAO DE OBRA:						25,37
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,52	0,38
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,03	3,36
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,29	0,39
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12800000	19,93	2,59
TOTAL MATERIAL:						6,52
VALOR:						31,89

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,98000000	14,52	14,23
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49000000	17,83	8,74
TOTAL MAO DE OBRA:						22,97
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,15000000	8,81	1,32
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,07000000	10,19	0,71
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,05000000	13,33	14,00
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,73000000	38,92	106,25
TOTAL MATERIAL:						122,28
VALOR:						145,25

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,35200000	14,52	34,15
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,17800000	17,83	20,97
TOTAL MAO DE OBRA:						55,12
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,81	2,20
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	10,19	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	163,46
TOTAL MATERIAL:						222,77
VALOR:						277,89

2.9.3. 16219 - TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm (M2)

VALOR:						3,33
--------	--	--	--	--	--	------

2.10.1. 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

2.10.2. 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	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,25	25,25	
						TOTAL MATERIAL:	56,40
						VALOR:	190,50

2.10.3. COMP.02 - CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,38487842	17,83	6,86	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,86
MATERIAL		FONTE	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	
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	0,82	4,92	
						TOTAL MATERIAL:	42,99
						VALOR:	49,85

2.10.4. COTAÇÃO 02 - REFLETOR LED 200W HOLOFOTE (UN)

VALOR:	113,81
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	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	26,56	
						TOTAL MAO DE OBRA:	76,36
MATERIAL		FONTE	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	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

2.11.1. 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	864,70	864,70	
						TOTAL MATERIAL:	864,70
						VALOR:	864,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL