

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

VALOR SEM ENCARGOS:	127,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,96
VALOR BDI (28.82%):	55,01
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	55,01

9.2. COMP.02-IRAUÇUBA-56919570 - CRUZETA PARA QUADRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO (UNID)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,79	3,58
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	3,46000000	9,70	33,56
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	PRÓPRIA	UN	6,00000000	0,67	4,02
TOTAL MATERIAL:						41,16

VALOR:	48,29
VALOR SEM ENCARGOS:	45,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,28
VALOR BDI (28.82%):	13,92
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	13,92

9.3. COTAÇÃO - REFLETOR HOLOFOTE LED 200W (UNID)

VALOR:	108,97
VALOR SEM ENCARGOS:	108,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	31,41
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	31,41

4. 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	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						77,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,02	45,06
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,21	44,21
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,58	33,58
TOTAL MATERIAL:						125,06

VALOR:	202,99
VALOR SEM ENCARGOS:	167,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,85
VALOR BDI (28.82%):	58,50
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	58,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

9.5. 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	2,81	3,09
TOTAL MATERIAL:						3,09

VALOR:	12,87
VALOR SEM ENCARGOS:	8,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR BDI (28.82%):	3,71
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	3,71

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52	1,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						3,91

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,92	1,96
TOTAL MATERIAL:						1,96

VALOR:	5,87
VALOR SEM ENCARGOS:	4,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR BDI (28.82%):	1,69
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	1,69

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	829,41	829,41
TOTAL MATERIAL:						829,41

VALOR:	829,41
VALOR SEM ENCARGOS:	829,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	239,04
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	239,04

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	1.612,75	1.612,75
I1911	TABELAS DE BASQUETE	SEINFRA	CJ	1,00000000	380,15	380,15
TOTAL MATERIAL:						1.992,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,08650000	275,14	23,80
TOTAL SERVICIO:					23,80	

VALOR:	2.016,70
VALOR SEM ENCARGOS:	2.012,22
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,48
VALOR BDI (28.82%):	581,21
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	581,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99	

VALOR:	0,99
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR BDI (28.82%):	0,29
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	0,29


 José Fiuza Benevides Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 329753 - RNF: 061650927-5

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: LOCALIDADE DE PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ

DATA: 12/03/2021

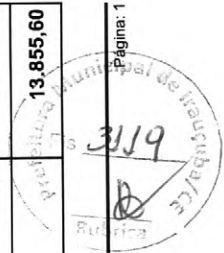
BDI: 28,82%

VERBA: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ORÇAMENTO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								4.386,38
1.1	COMP.01-IRAUCUBA-52170787	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÉS	3,00	935,68	269,66	1.205,34	3.616,02
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	149,50	43,09	192,59	770,36
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								11.017,40
2.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	213,93	39,98	11,52	51,50	11.017,40
3	MOVIMENTO DE TERRA								813,01
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,75	19,52	5,63	25,15	320,66
3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	12,75	4,14	1,19	5,33	67,96
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,51	38,71	11,16	49,87	424,39
4	ESTRUTURAL								3.941,83
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,51	359,57	103,63	463,20	3.941,83
5	PAREDES E PAINÉIS								3.919,47
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	37,84	80,41	23,17	103,58	3.919,47
6	PAVIMENTAÇÃO								39.797,11
6.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	213,93	77,06	22,21	99,27	21.236,83
6.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	320,89	44,90	12,94	57,84	18.560,28
7	REVESTIMENTO								3.788,73
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	94,60	5,09	1,47	6,56	620,58
7.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	94,60	26,00	7,49	33,49	3.168,15
8	PINTURA								13.855,60



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: LOCALIDADE DE PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ

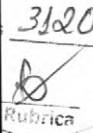
DATA: 12/03/2021 **BDI:** 28,82%

VERBA: **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**

FONTE: SEINFRA **DESONERAÇÃO:** 85,20% 48,69% 12/2018

026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,60	3,88	1,12	5,00	473,00
8.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	320,00	25,43	7,33	32,76	10.483,20
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	70,00	32,15	9,27	41,42	2.899,40
9	FECHAMENTOS								
9.1	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	M	57,20	140,72	40,56	181,28	10.369,22
9.2	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	37,40	269,91	77,79	347,70	13.003,98
9.3	16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	18,40	3,20	0,92	4,12	75,81
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA								
10.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	19,06	5,49	24,55	24,55
10.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	190,89	55,01	245,90	983,60
10.3	COMP.02-IRAUCUBA-56919570	CRUZETA PARA QUADRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UNID	4,00	48,29	13,92	62,21	248,84
10.4	C0765	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	PRÓPRIA	UNID	16,00	108,97	31,41	140,38	2.246,08
10.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	202,99	58,50	261,49	1.045,96
10.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	65,76	12,87	3,71	16,58	1.090,30
10.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	223,52	5,87	1,69	7,56	1.689,81
11	SERVIÇOS FINAIS								
11.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	829,41	239,04	1.068,45	1.068,45
11.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	534,82	0,99	0,29	1,28	684,57
								VALOR BDI TOTAL:	25.518,11
								VALOR ORÇAMENTO:	88.532,59
								VALOR TOTAL:	114.050,70



 Rubrica

José Flávia Genesides Neto

 Engenheiro Civil

 CREA/CE 07597-0/000454227

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



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

DATA: 12/03/2021 **BDI:** 28,82%
VERSIÃO
SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

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

VALOR BDI TOTAL: 25.518,11
 VALOR ORÇAMENTO: 88.532,59
 VALOR TOTAL: 114.050,70


 José Fiuza Benevides Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 320753 - RNF: 061009075






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



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

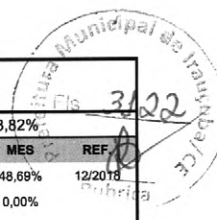
LOCAL: LOCALIDADE DE PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ

DATA : 12/03/2021

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.386,38	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			1.447,51	1.447,51	1.491,36	4.386,38
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	813,01	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			268,29	268,29	276,43	813,01
4	ESTRUTURAL	3.941,83	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			1.300,80	1.300,80	1.340,23	3.941,83
5	PAREDES E PAINÉIS	3.919,47	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			1.293,43	1.293,43	1.332,61	3.919,47
6	PAVIMENTAÇÃO	39.797,11	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			13.133,05	13.133,05	13.531,01	39.797,11
7	REVESTIMENTO	3.788,73	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			1.250,28	1.250,28	1.288,17	3.788,73
8	PINTURA	13.855,60	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			4.572,35	4.572,35	4.710,90	13.855,60
9	FECHAMENTOS	23.449,01	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			7.738,17	7.738,17	7.972,67	23.449,01
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	7.329,14	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			2.418,62	2.418,62	2.491,90	7.329,14
11	SERVIÇOS FINAIS	1.753,02	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			578,50	578,50	596,02	1.753,02
		114.050,70	37.636,74	37.636,74	38.777,22	114.050,70
			37.636,74	75.273,48	114.050,70	


 Flávia Benevides Neto
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 029793 - RNF: 6016309275







COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 12/03/2021	BDI : 28,82%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56
Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (2,0%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15



BDI = 28,82%

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


José Fiuza Benevides Neto
Engenheiro Civil
CPCA-CE: 329753 - RNP: 061666927-5







TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	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

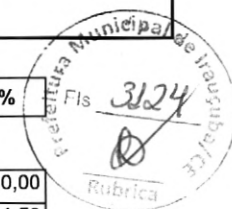
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

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


José Fiuza Benevides Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 329753 - RNP: 0619553275






RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

Rubrica: 3125

1.1. COMP.01-IRAUÇUBA-52170787 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,06333333	5.558,87	352,06
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,04666666	12.506,07	583,62
TOTAL MAO DE OBRA:						935,68

VALOR:	935,68
VALOR SEM ENCARGOS:	629,29
VALOR ENCARGOS (48.69%):	306,39
VALOR BDI (28.82%):	269,66
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	269,66

2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,17	31,79
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,17	20,17
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,45	69,53
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,58	1,59
TOTAL MATERIAL:						123,08

VALOR:	149,50
VALOR SEM ENCARGOS:	137,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR BDI (28.82%):	43,09
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	43,09

2.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	17,83	6,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						39,98

VALOR:	39,98
VALOR SEM ENCARGOS:	21,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	18,40
VALOR BDI (28.82%):	11,52
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	11,52

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	41,72	10,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,01

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



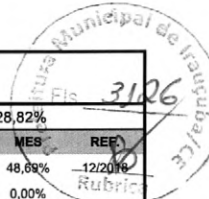
OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ

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

FONTA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,09%	-12/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	Rubrica



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	13,21	9,51
TOTAL MAO DE OBRA:						9,51
VALOR:						19,52
VALOR SEM ENCARGOS:						12,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):						6,58
VALOR BDI (28.82%):						5,63
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):						5,63

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

EQUIPAMENTO		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	111,94	4,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,14
VALOR:						4,14
VALOR SEM ENCARGOS:						3,80
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,34
VALOR BDI (28.82%):						1,19
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):						1,19

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	13,21	38,71
TOTAL MAO DE OBRA:						38,71
VALOR:						38,71
VALOR SEM ENCARGOS:						20,90
VALOR ENCARGOS (85.20%):						17,81
VALOR BDI (28.82%):						11,16
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):						11,16

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	17,83	106,98
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	13,21	118,89
TOTAL MAO DE OBRA:						225,87

MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	47,94	17,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,43	47,09
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,84	69,12
TOTAL MATERIAL:						133,70

VALOR:						359,57
VALOR SEM ENCARGOS:						255,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):						103,91
VALOR BDI (28.82%):						103,63
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):						103,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	17,83	26,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	13,21	24,31
TOTAL MAO DE OBRA:						51,06

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	47,94	1,98
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,03	6,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,43	2,66
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,39	18,33
TOTAL MATERIAL:						29,35

VALOR:	80,41
VALOR SEM ENCARGOS:	56,91
VALOR ENCARGOS (85.20%):	23,50
VALOR BDI (28.82%):	23,17
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	23,17

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,80	0,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,64

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	17,83	8,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:						46,17

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,39	8,19
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	51,70	1,55
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,78	1,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,43	11,43
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	29,99	3,00
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,99	1,50
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,28	3,20
TOTAL MATERIAL:						30,25

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

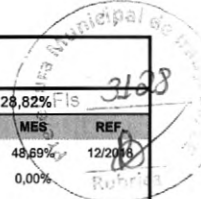
6.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 12/03/2021	BDI : 28,82% Fis
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			12/2016



10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	0,80	0,48
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,48

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,75000000	10,89
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,15000000	20,50
TOTAL MAO DE OBRA:					31,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,30000000	4,13
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,60000000	1,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,80000000	0,34
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,15000000	2,37
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	3,00
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	1,50
TOTAL MATERIAL:					13,03

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

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	1,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,04
TOTAL MATERIAL:					1,33

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

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	10,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,63

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

Funç

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



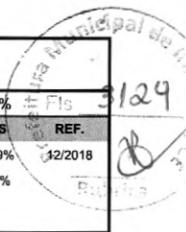
OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

LOCAL: LOCALIDADE DE PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ

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

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

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

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

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

VALOR:	3,88
VALOR SEM ENCARGOS:	2,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,64
VALOR BDI (28.82%):	1,12
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	1,12

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

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

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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA :	12/03/2021	BDI:	28,82%	3130
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	6,25
VALOR:	32,15
VALOR SEM ENCARGOS:	20,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR BDI (28.82%):	9,27
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	9,27

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

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

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

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

9.2. 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	8,45	2,11
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	9,78	1,08
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	12,78	53,68
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	37,33	156,79
TOTAL MATERIAL:						213,66

VALOR:	269,91
VALOR SEM ENCARGOS:	244,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,88
VALOR BDI (28.82%):	77,79
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	77,79

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

VALOR:	3,20
---------------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

DATA : 12/03/2021		BDI : 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,00%	12/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,28	9,28
TOTAL MATERIAL:						9,28

VALOR:	19,06
VALOR SEM ENCARGOS:	14,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR BDI (28.82%):	5,49
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	5,49

10.2. 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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	17,83	50,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,21	62,99
TOTAL MAO DE OBRA:						136,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,81	0,24
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	47,94	3,84
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,36	5,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	72,15	3,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,03	6,18
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,77	1,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,43	7,74
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,59	0,23
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,24	24,24
TOTAL MATERIAL:						54,06

VALOR:	190,89
VALOR SEM ENCARGOS:	127,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,96
VALOR BDI (28.82%):	55,01
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	55,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

Prefeitura Municipal de Iracuba
Fis 3132

10.3. COMP.02-IRAUÇUBA-56919570 - CRUZETA PARA QUADRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO (UNID)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,79	3,58
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	3,46000000	9,70	33,56
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	PRÓPRIA	UN	6,00000000	0,67	4,02
TOTAL MATERIAL:						41,16

VALOR:	48,29
VALOR SEM ENCARGOS:	45,01
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,28
VALOR BDI (28.82%):	13,92
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	13,92

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

VALOR:	108,97
VALOR SEM ENCARGOS:	108,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	31,41
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	31,41

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	14,52	50,82
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	18,07	27,11
TOTAL MAO DE OBRA:						77,93

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,02	45,06
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	44,21	44,21
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,21	2,21
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	33,58	33,58
TOTAL MATERIAL:						125,06

VALOR:	202,99
VALOR SEM ENCARGOS:	167,14
VALOR ENCARGOS (85.20%):	35,85
VALOR BDI (28.82%):	58,50
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	58,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	14,52	4,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 12/03/2021	BDI: 28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	VERÃO	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	HORA	REF.
		SEINFRA	12/2018
		026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,88%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,81 3,09
TOTAL MATERIAL:					3,09

VALOR:	12,87
VALOR SEM ENCARGOS:	8,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,50
VALOR BDI (28.82%):	3,71
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	3,71

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	14,52 1,74
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	18,07 2,17
TOTAL MAO DE OBRA:					3,91

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,92 1,96
TOTAL MATERIAL:					1,96

VALOR:	5,87
VALOR SEM ENCARGOS:	4,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,80
VALOR BDI (28.82%):	1,69
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	1,69

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	829,41 829,41
TOTAL MATERIAL:					829,41

VALOR:	829,41
VALOR SEM ENCARGOS:	829,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR BDI (28.82%):	239,04
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	239,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21 0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99

VALOR:	0,99
VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
VALOR BDI (28.82%):	0,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 12/03/2021	BDI : 28,82% <i>3134</i>			
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	0,29
-----------------------------------	-------------

José Fiuza Benevides Neto
Engenheiro Civil
CREA-CE: 328753 - RNP: 061666927-5

[Handwritten signatures]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.598,82
1.1	COMP.01-IRAUCUBA-67793058	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	731,89	210,93	942,82	2.828,46
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	149,50	43,09	192,59	770,36
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS							1.611,93
2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	6,42	194,91	56,17	251,08	1.611,93
3		MOVIMENTO DE TERRA							224,95
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,38	19,52	5,63	25,15	185,61
3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	7,38	4,14	1,19	5,33	39,34
4		ESTRUTURAL							1.409,80
4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	54,72	15,77	70,49	1.409,80
5		PAVIMENTAÇÃO							35.640,24
5.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	320,89	66,37	19,13	85,50	27.436,10
5.2	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	534,82	11,91	3,43	15,34	8.204,14
6		PINTURA							13.855,60
6.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,60	3,88	1,12	5,00	473,00
6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	320,00	25,43	7,33	32,76	10.483,20
6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	70,00	32,15	9,27	41,42	2.899,40
7		FECHAMENTOS							23.449,01
7.1	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	M	57,20	140,72	40,56	181,28	10.369,22
7.2	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	37,40	269,91	77,79	347,70	13.003,98
7.3	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	18,40	3,20	0,92	4,12	75,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

LOCAL: LOCALIDADE DE SANTOS REIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ

DATA: 12/03/2021

VERSAO: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 28,82%

HORA: 85,20%

MES: 48,69%

DATA REF.: 12/2018




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
8		INSTALAÇÃO ELÉTRICA							11.674,56
8.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	19,06	5,49	24,55	24,55
8.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	190,89	55,01	245,90	983,60
8.3	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	4,00	838,76	241,73	1.080,49	4.321,96
8.4	COMP.02-IRAUCUBA-56919570	CRUZETA PARA QUADRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO	PRÓPRIA	UNID	4,00	48,29	13,92	62,21	248,84
8.5	COTACÃO	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	PRÓPRIA	UNID	16,00	108,97	31,41	140,38	2.246,08
8.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	202,99	58,50	261,49	1.045,96
8.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	66,50	12,87	3,71	16,58	1.102,57
8.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	225,00	5,87	1,69	7,56	1.701,00
9		SERVIÇOS FINAIS							1.753,02
9.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	829,41	239,04	1.068,45	1.068,45
9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	534,82	0,99	0,29	1,28	684,57
VALOR TOTAL:									93.217,93

Noventa e Três Mil Duzentos e Dezessete reais e Noventa e Três centavos

(Handwritten signatures)

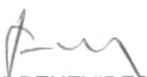

JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5




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

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,86	3.598,82	33,00	1.187,61	33,00	1.187,61	34,00	1.223,60
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,73	1.611,93	33,00	531,94	33,00	531,94	34,00	548,05
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,24	224,95	33,00	74,23	33,00	74,23	34,00	76,49
4	ESTRUTURAL	1,51	1.409,80	33,00	465,23	33,00	465,23	34,00	479,34
5	PAVIMENTAÇÃO	38,23	35.640,24	33,00	11.761,28	33,00	11.761,28	34,00	12.117,68
6	PINTURA	14,86	13.855,60	33,00	4.572,35	33,00	4.572,35	34,00	4.710,90
7	FECHAMENTOS	25,16	23.449,01	33,00	7.738,17	33,00	7.738,17	34,00	7.972,67
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	12,52	11.674,56	33,00	3.852,60	33,00	3.852,60	34,00	3.969,36
9	SERVIÇOS FINAIS	1,88	1.753,02	33,00	578,50	33,00	578,50	34,00	596,02
			93.217,93	33,00	30.761,91	33,00	30.761,91	34,00	31.694,11
				33,00	30.761,91	66,00	61.523,82	100,00	93.217,93

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3,86	3.598,82	100,00	3.598,82
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1,73	1.611,93	100,00	1.611,93
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,24	224,95	100,00	224,95
4	ESTRUTURAL	1,51	1.409,80	100,00	1.409,80
5	PAVIMENTAÇÃO	38,23	35.640,24	100,00	35.640,24
6	PINTURA	14,86	13.855,60	100,00	13.855,60
7	FECHAMENTOS	25,16	23.449,01	100,00	23.449,01
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	12,52	11.674,56	100,00	11.674,56
9	SERVIÇOS FINAIS	1,88	1.753,02	100,00	1.753,02
			93.217,93		93.217,93


 JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5

COMPOSIÇÃO DO BDI

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

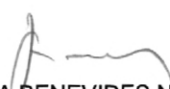
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

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

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

BDI = 28,82%

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


 JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5

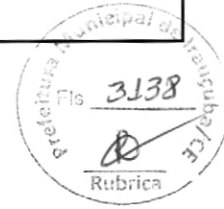






TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SANTOS REIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA: 12/03/2021	BDI: 28,82%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTOS REIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	48,69%
					REF.: 12/2018



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

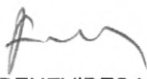
B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
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


JOSÉ FIUZA BENEVIDES NETO
 ENG. CIVIL CREA-CE 329753
 RNP: 061666927-5




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

R\$ 3140
 [Signature]

1.1. COMP.01-IRAUÇUBA-67793058 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÊS	0,08666666	5.558,87	481,77
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÊS	0,02000000	12.506,07	250,12
TOTAL MAO DE OBRA:						731,89

VALOR:	731,89
VALOR SEM ENCARGOS:	492,23
VALOR ENCARGOS (48.69%):	239,66
VALOR BDI (28.82%):	210,93
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	210,93

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	31,17	31,79
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,17	20,17
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	15,45	69,53
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	10,58	1,59
TOTAL MATERIAL:						123,08

VALOR:	149,50
VALOR SEM ENCARGOS:	137,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR BDI (28.82%):	43,09
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	43,09

2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	17,83	23,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	13,21	171,73
TOTAL MAO DE OBRA:						194,91

VALOR:	194,91
VALOR SEM ENCARGOS:	105,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,66
VALOR BDI (28.82%):	56,17
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	56,17

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

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

MAO DE OBRA	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

Arquiteto
Fis. 3141
Rubrica

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

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

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

4.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					44,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	349,15
TOTAL SERVICO:					10,47
VALOR:					54,72
VALOR SEM ENCARGOS:					32,54
VALOR ENCARGOS (85.20%):					22,18
VALOR BDI (28.82%):					15,77
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):					15,77

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	19,44
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,97

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,62000000	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:					42,80

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	47,94
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	72,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

31/12
31/12

11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	3,34	6,68
TOTAL MATERIAL:						22,60
VALOR:						66,37
VALOR SEM ENCARGOS:						46,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):						20,06
VALOR BDI (28.82%):						19,13
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):						19,13

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	11,91
TOTAL SERVICIO:					11,91
VALOR:					11,91
VALOR SEM ENCARGOS:					11,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR BDI (28.82%):					3,43
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):					3,43

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,31
TOTAL MATERIAL:					0,31
VALOR:					3,88
VALOR SEM ENCARGOS:					2,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,64
VALOR BDI (28.82%):					1,12
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):					1,12

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	0,32
TOTAL MATERIAL:					0,32
VALOR:					25,43
VALOR SEM ENCARGOS:					13,88
VALOR ENCARGOS (85.20%):					11,55
VALOR BDI (28.82%):					7,33
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):					7,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



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	12,01	0,36
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	20,17	3,23
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,24	0,37
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,12	2,29
TOTAL MATERIAL:						6,25

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

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,25000000	8,45	2,11
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,11000000	9,78	1,08
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,20000000	12,78	53,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

LOCAL: LOCALIDADE DE SANTOS REIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,20000000	37,33	156,79
TOTAL MATERIAL:						213,66
VALOR:						269,91
VALOR SEM ENCARGOS:						244,03
VALOR ENCARGOS (85.20%):						25,88
VALOR BDI (28.82%):						77,79
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):						77,79

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

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

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	14,52	4,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,07	5,42
TOTAL MAO DE OBRA:						9,78

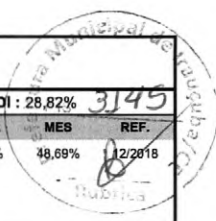
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,28	9,28
TOTAL MATERIAL:						9,28
VALOR:						19,06
VALOR SEM ENCARGOS:						14,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,50
VALOR BDI (28.82%):						5,49
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):						5,49

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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	14,52	1,67
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	14,52	8,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	17,83	2,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	17,83	10,79
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	17,83	50,55
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	13,21	62,99
TOTAL MAO DE OBRA:						136,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,81	0,24
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	47,94	3,84
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,36	5,74
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	72,15	3,87
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,03	6,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NA QUADRA ESPORTIVA DA LOCALIDADE DE SANTOS REIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	DATA : 12/03/2021		BDI : 28,82% 3145	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTOS REIS NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	19,77	1,98
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,43	7,74
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	7,59	0,23
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,24	24,24
TOTAL MATERIAL:						54,06

VALOR:	190,89
VALOR SEM ENCARGOS:	127,93
VALOR ENCARGOS (85.20%):	62,96
VALOR BDI (28.82%):	55,01
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	55,01

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	110,37	137,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						137,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	13,21	33,03
TOTAL MAO DE OBRA:						33,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,80	498,80
TOTAL MATERIAL:						498,80

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,34000000	333,68	113,45
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 SERVICIO:						168,97

VALOR:	838,76
VALOR SEM ENCARGOS:	765,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	72,95
VALOR BDI (28.82%):	241,73
VALOR BDI PADRÃO (28.82%):	241,73

8.4. COMP.02-IRAUÇUBA-56919570 - CRUZETA PARA QUADRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO (UNID)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,83	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:						7,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,79	3,58
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	3,46000000	9,70	33,56
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	PRÓPRIA	UN	6,00000000	0,67	4,02
TOTAL MATERIAL:						41,16

VALOR:	48,29
VALOR SEM ENCARGOS:	45,01

Handwritten signature

Handwritten signatures and initials