



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

3637A

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE FUMO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (FUMO)

LOCAL: LOCALIDADE DE FUMO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE


CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

DATA: 03/03/2021 **BDI:** 28,823%

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.109,02	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.054,51	1.054,51	2.109,02
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.407,43	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			2.703,72	2.703,71	5.407,43
3	MOVIMENTO DE TERRA	831,76	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			415,88	415,88	831,76
4	ESTRUTURAL	273,15	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			136,58	136,57	273,15
5	PAVIMENTAÇÃO	25.421,93	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			12.710,97	12.710,96	25.421,93
6	REVESTIMENTO	2.946,79	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.473,40	1.473,39	2.946,79
7	PINTURA	10.749,02	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			5.374,51	5.374,51	10.749,02
8	FECHAMENTOS	1.588,83	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			794,42	794,41	1.588,83
9	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5.905,78	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			2.952,89	2.952,89	5.905,78
10	SERVIÇOS FINAIS	3.480,70	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			1.740,35	1.740,35	3.480,70
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	16.921,49	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			8.459,91	8.461,58	16.921,49
			37.817,14	37.818,76	
			37.817,14	75.635,90	75.635,90

Diego de Sousa Marinho
Engenheiro Civil
CREA-CE 49532
Procurador

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS																
	OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE - LOCALIDADE DE FUMO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (FUMO)	DATA : 03/03/2021	BDI : 28,82%													
	LOCAL:	LOCALIDADE DE FUMO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE																

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	513,11000000	513,11000000	1.026,22000000
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	1,07000000	1,07000000	2,14000000
10037	AJUDANTE	H	1,39000000	1,39000000	2,78000000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,23000000	0,23000000	0,46000000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,20000000	1,20000000	2,40000000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	30,81000000	30,81000000	61,62000000
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	164,98000000	164,98000000	329,96000000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	107,73000000	107,73000000	215,46000000
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,21000000	0,21000000	0,42000000
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,10000000	0,10000000	0,20000000
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04000000	0,04000000	0,08000000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,73000000	0,73000000	1,46000000
10109	AREIA MEDIA	M3	2,48000000	2,48000000	4,96000000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,23000000	0,23000000	0,46000000
10169	AÇO CA-60	KG	2,60000000	2,60000000	5,20000000
10221	BLASTER	H			0,00000000
10280	BRITA	M3	0,11000000	0,11000000	0,22000000
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	5,90000000	5,90000000	11,80000000
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	116,20000000	116,20000000	232,40000000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	2,00000000	2,00000000	4,00000000
10441	CAL HIDRATADA	KG	11,86000000	11,86000000	23,72000000
10498	CARPINTEIRO	H	1,20000000	1,20000000	2,40000000
10508	CERA	KG	68,43000000	68,43000000	136,86000000
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	0,20000000	0,40000000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	2,02000000	2,02000000	4,04000000
10799	CIMENTO BRANCO	KG	131,98000000	131,98000000	263,96000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.489,94000000	1.489,94000000	2.979,88000000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	2,00000000	2,00000000	4,00000000
10860	CORDEL DETONANTE	M	0,05000000	0,05000000	0,10000000
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	33,00000000	33,00000000	66,00000000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	37,63000000	37,63000000	75,26000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	7,69000000	7,69000000	15,38000000
11101	ESMERIL N.36	UN	24,44000000	24,44000000	48,88000000
11102	ESMERIL N.60	UN	12,22000000	12,22000000	24,44000000
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	0,49000000	0,49000000	0,98000000
11139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	0,49000000	0,49000000	0,98000000
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	265,18000000	265,18000000	530,36000000
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	M	61,08000000	61,08000000	122,16000000
11346	LIXA PARA FERRO	UN	10,70000000	10,70000000	21,40000000
11530	MONTADOR	H	0,69000000	0,69000000	1,38000000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	8,91000000	8,91000000	17,82000000
11725	PREGO 15X15	KG	0,30000000	0,30000000	0,60000000
11911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	0,49000000	0,49000000	0,98000000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,06000000	0,06000000	0,12000000
12035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	25,00000000	25,00000000	50,00000000
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,46000000	1,46000000	2,92000000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	202,00000000	202,00000000	404,00000000
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	4,75000000	4,75000000	9,50000000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	3,78000000	3,78000000	7,56000000
12293	ZARCÃO	L	4,28000000	4,28000000	8,56000000
12312	ELETRICISTA	H	26,88000000	26,88000000	53,76000000
12326	ESPOLETA	UN			0,00000000
12329	ESTOPIM	M			0,00000000
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	2,00000000	2,00000000	4,00000000
12391	PEDREIRO	H	122,66000000	122,66000000	245,32000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE FUMO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (FUMO)	DATA : 03/03/2021	BDI : 28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE FUMO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		0,00%	0,00%
		REF.	12/2018



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
I2395	PINTOR	H	196,28000000	196,28000000	392,56000000
I2496	SUPERCAL	KG	14,05000000	14,05000000	28,10000000
I2507	DINAMITE 60%	KG			0,00000000
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	0,01000000	0,01000000	0,02000000
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ			0,00000000
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG			0,00000000
I2543	SERVENTE	H	297,30000000	297,30000000	594,60000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	4,76000000	4,76000000	9,52000000
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,04000000	0,04000000	0,08000000
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H			0,00000000
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H			0,00000000
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H			0,00000000
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H			0,00000000
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H			0,00000000
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,02000000	0,02000000	0,04000000
I2701	DEPRECIÇÃO	H	154,96000000	154,96000000	309,92000000
I2702	JUROS	H	46,14000000	46,14000000	92,28000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	55,25000000	55,25000000	110,50000000
I2706	OLEO DIESEL	L	8,88000000	8,88000000	17,76000000
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	9,20000000	9,20000000	18,40000000
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	L	3,17000000	3,17000000	6,34000000

Diego de Sousa Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 49532
 Procurador



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE FUMO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (FUMC)	DATA : 03/03/2021	BDI : 28,82%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE FUMO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CRPB (2% QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

Diego Sousa Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 49532
 Procurador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE FUMO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (FUMO)	DATA: 03/03/2021	BDI: 28,82%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE FUMO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 12/2018

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

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

Diego de Sousa Marinho
Engenheiro Civil
CREA-CE 47532
Procurador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Município de Irauçuba
Fls. 3640

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)	DATA : 03/03/2021	BDI : 28,82%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	46,89%	11/12/2018

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						3.402,16
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÊS	3,00	926,32	2.778,96
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	155,80	623,20
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						8.467,35
2.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	213,93	39,58	8.467,35
3	MOVIMENTO DE TERRA						631,72
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,75	19,65	250,54
3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	12,75	4,32	55,08
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,51	38,32	326,10
4	ESTRUTURAL						3.103,60
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,51	364,70	3.103,60
5	PAREDES E PAINÉIS						3.092,28
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	37,84	81,72	3.092,28
6	PAVIMENTAÇÃO						31.269,92
6.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	213,93	78,19	16.727,19
6.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	320,89	45,32	14.542,73
7	REVESTIMENTO						2.946,79
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	94,60	5,14	486,24
7.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	94,60	26,01	2.460,55
8	PINTURA						10.681,36
8.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,60	3,86	365,16
8.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	320,00	25,19	8.060,80
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	70,00	32,22	2.255,40
9	FECHAMENTOS						18.952,57
9.1	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	M	57,20	146,72	8.392,38
9.2	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	37,40	280,70	10.498,18
9.3	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	18,40	3,37	62,01
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						5.840,20
10.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	19,45	19,45
10.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	192,92	771,68
10.3	COMP. 02	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO		UND.	4,00	50,39	201,56
10.4	COTAÇÃO	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W		UND.	16,00	114,77	1.836,32
10.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	208,86	835,44
10.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	65,76	12,93	850,28
10.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	223,52	5,93	1.325,47
11	SERVIÇOS FINAIS						1.397,65
11.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	873,53	873,53
11.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	534,82	0,98	524,12
VALOR BDI TOTAL:						25.876,21	
VALOR ORÇAMENTO:						89.785,60	
VALOR TOTAL:						115.661,81	

Diego de Sousa Mariano
Engenheiro Civil
CREA-CE 49532
Procurador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBAICE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBAICE
LOCAL: LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBAICE
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBAICE

DATA: 03/03/2021
VERBA: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 28,82%
HORA MÍDIA: 85,20%
DATA REF.: 12/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÉS	3,00	0,00	0,00	0,00	926,32	2.778,96
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	26,15	129,65	0,00	155,80	623,20
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS										
2.1	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	213,93	39,56	0,00	0,00	39,56	8.467,35
3 MOVIMENTO DE TERRA										
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	12,75	14,18	0,00	0,00	5,47	19,65
3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	12,75	0,74	0,00	0,00	3,58	4,32
3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,51	38,32	0,00	0,00	0,00	38,32
4 ESTRUTURAL										
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	8,51	223,61	141,09	0,00	0,00	364,70
5 PAREDES E PAINÉIS										
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	37,84	50,37	31,35	0,00	0,00	81,72
6 PAVIMENTAÇÃO										
6.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	213,93	45,69	31,82	0,00	0,88	78,19
6.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	320,89	31,08	13,73	0,00	0,51	45,32
7 REVESTIMENTO										
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	94,60	3,72	1,42	0,00	0,00	5,14
7.2	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	94,60	21,70	4,30	0,00	0,01	26,01
8 PINTURA										
8.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,60	3,53	0,33	0,00	0,00	3,86
8.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	320,00	24,85	0,34	0,00	0,00	25,19
8.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	70,00	25,63	6,59	0,00	0,00	32,22
9 FECHAMENTOS										
9.1	C0039	ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	M	57,20	23,20	123,52	0,00	0,00	146,72
9.2	C0040	ALAMBRADO PIQUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	37,40	55,68	225,02	0,00	0,00	280,70
										18.952,57
										3.402,16
										631,72
										3.103,60
										3.092,28
										3.092,28
										31.269,92
										16.727,19
										14.542,73
										2.946,79
										486,24
										2.460,55
										10.681,36
										365,16
										8.060,80
										2.255,40
										8.392,38
										10.498,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)
LOCAL: LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)		PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL		
9.3	I6219	TELA DE NYLON ø=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	18,40	0,00	3,37	0,00	62,01
10		INSTALAÇÃO ELÉTRICA							5.840,20
10.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	9,56	9,87	0,02	19,45
10.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	135,25	57,67	0,00	771,68
10.3	COMP. 02	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO		UND.	4,00	0,00	0,00	0,00	201,56
10.4	COTAÇÃO	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W		UND.	16,00	0,00	0,00	0,00	1.836,32
10.5	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	76,61	132,23	0,02	835,44
10.6	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	65,76	9,67	3,26	0,00	850,28
10.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	223,52	3,87	2,06	0,00	1.325,47
11		SERVIÇOS FINAIS							1.397,65
11.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	0,00	873,53	0,00	873,53
11.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	534,82	0,98	0,00	0,00	524,12
VALOR BDI TOTAL:									25.876,21
VALOR ORÇAMENTO:									89.785,60
VALOR TOTAL:									115.661,81

(Handwritten signatures and marks)

Diego de Sousa Manoel
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 49532
 Profissional





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)	DATA: 03/03/2021	BDI: 28,82%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.402,16	2,94
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.467,35	7,32
3	MOVIMENTO DE TERRA	631,72	0,55
4	ESTRUTURAL	3.103,60	2,68
5	PAREDES E PAÍNEIS	3.092,28	2,67
6	PAVIMENTAÇÃO	31.269,92	27,04
7	REVESTIMENTO	2.946,79	2,55
8	PINTURA	10.681,36	9,23
9	FECHAMENTOS	18.952,57	16,35
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5.840,20	5,05
11	SERVIÇOS FINAIS	1.397,65	1,21
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	25.876,21	22,37
VALOR BDI TOTAL:		25.876,21	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		89.785,60	
VALOR TOTAL:		115.661,81	

Diego de Sousa Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 49532
 Procurador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)	DATA : 03/03/2021	BDI : 28,82%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

VALOR:	926.32
--------	--------

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98006461	13,21	26,16
TOTAL MAO DE OBRA:					26,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,00983295	33,16	33,49
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99003231	21,46	21,25
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,45514537	16,44	73,24
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14850484	11,26	1,67
TOTAL MATERIAL:					129,65
VALOR:					155,80

2.1. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,38618640	17,83	6,89
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47555381	13,21	32,70
TOTAL MAO DE OBRA:					39,59
VALOR:					39,58

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	0,23752070	43,10	10,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,24
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,71256210	13,21	9,41
TOTAL MAO DE OBRA:					9,41
VALOR:					19,65

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	0,03662885	117,86	4,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,32
VALOR:					4,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90108530	13,21	38,32

Diego da Sousa Marinho
Engenheiro Civil
CREA-CE 49532

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)	DATA : 03/03/2021	BDI : 28,82%		
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					12/2018


 Fls 3642^B
 Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA:	38,32
VALOR:	38,32

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,94003716	17,83	105,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,91005575	13,21	117,70
TOTAL MAO DE OBRA:						223,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36115426	51,00	18,42
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,40567825	0,46	49,87
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08900682	66,85	72,8
TOTAL MATERIAL:						141,09
VALOR:						364,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47983676	17,83	26,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,81526642	13,21	23,98
TOTAL MAO DE OBRA:						50,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04074484	51,00	2,08
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,10679301	1,10	6,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,10679301	0,46	2,81
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
TOTAL MATERIAL:						31,35
VALOR:						81,72

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,79206449	0,85	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,49504031	17,83	8,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18809674	17,83	21,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18809674	13,21	15,69
TOTAL MAO DE OBRA:						45,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,79169294	0,41	8,52
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02970241	55,00	1,63
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,09900806	14,66	1,45
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,31634278	0,46	12,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Município de Irauçuba
Fls 3643A

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)

LOCAL: LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09900806	31,90	3,16
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04950404	31,90	1,58
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,47520154	1,36	3,37
TOTAL MATERIAL:						31,82
VALOR:						78,19

6.2. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,59394871	0,85	0,50
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,50

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10044 AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,74243590	14,52	10,78
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	1,13840170	17,83	20,30
TOTAL MAO DE OBRA:					31,08

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10508 CERA	SEINFRA	KG	0,29697436	14,66	4,35
10799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,59394871	3,00	1,78
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,79193161	0,46	0,36
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,14848718	16,82	2,50
11101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09899145	31,90	3,16
11102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04949573	31,90	1,58
TOTAL MATERIAL:					13,73
VALOR:					45,32

7.1. 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	0,09893709	17,83	1,76
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14840562	13,21	1,96
TOTAL MAO DE OBRA:					3,72

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00603517	51,00	0,31
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,40417116	0,46	1,11
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR:					5,14

7.2. 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	0,59387860	17,83	10,59
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59387860	13,21	7,85
TOTAL MAO DE OBRA:					18,44

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02474494	305,90	7,57

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)	DATA : 03/03/2021	BDI : 28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		65,20%	48,69%
			REF.
			12/2018

TOTAL SERVIÇO: 7,57

VALOR: 26,01

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19802226	17,85	3,53
TOTAL MAO DE OBRA:						3,53

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,29703340	1,10	0,33
TOTAL MATERIAL:						0,33
VALOR:						3,86

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	0,49491686	14,52	7,19
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,98983372	17,85	17,67
TOTAL MAO DE OBRA:						24,86

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,02969502	11,32	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
VALOR:						25,19

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	0,79190435	14,52	11,50
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79190435	17,85	14,14
TOTAL MAO DE OBRA:						25,64

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02969641	12,78	0,38
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15838088	21,46	3,40
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29696414	1,32	0,39
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11878565	20,34	2,42
TOTAL MATERIAL:						6,59
VALOR:						32,22

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,99002336	14,52	14,38
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49501168	17,83	8,83
TOTAL MAO DE OBRA:						23,21

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,14850350	8,99	1,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)	DATA: 03/03/2021	BDI: 28,82%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,06930164	10,40	0,72
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	1,03952453	13,60	14,14
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	2,70276376	39,71	107,33
					TOTAL MATERIAL:	123,53
					VALOR:	146,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,37599428	34,50	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,18799714	21,18	
					TOTAL MAO DE OBRA:	55,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	KG	0,24749940	2,23	
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,10889974	1,13	
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	M2	4,15798999	56,55	
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	4,15798999	165,11	
					TOTAL MATERIAL:	225,02
					VALOR:	280,70

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

VALOR:	3,37
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29313452	4,26	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29313452	5,30	
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,87	
					TOTAL MATERIAL:	9,87
					VALOR:	19,45

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	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11367523	1,65	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59803055	8,68	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11367523	2,03	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59803055	10,66	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,80234150	49,97	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,71307382	62,26	
					TOTAL MAO DE OBRA:	135,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)	DATA: 03/03/2021	BDI: 28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	48,69%
		REF.	
			12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02174656	11,50	0,25
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,07907842	51,00	4,03
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,30182848	4,64	6,04
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05298254	76,75	4,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,93088147	1,10	6,52
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09884802	21,03	2,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,79264442	0,46	8,18
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02965441	8,07	0,24
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,26	26,26
TOTAL MATERIAL:						57,67
VALOR:						192,92

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

VALOR:	50,39
---------------	--------------

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

VALOR:	114,77
---------------	---------------

10.5. 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	3,44064233	14,52	49,96
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,47456100	18,07	26,65
TOTAL MAO DE OBRA:					76,61

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339 CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	2,94912200	15,98	47,13
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,72	35,72
TOTAL MATERIAL:					132,23
VALOR:					208,86

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29697399	14,52	4,31
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29697399	18,07	5,37
TOTAL MAO DE OBRA:					9,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,08890460	2,99	3,26
TOTAL MATERIAL:					3,26
VALOR:					12,93



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)	DATA: 03/03/2021	BDI: 28,82%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

3645

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880648	14,52	1,73
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11880648	18,07	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						3,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,00985513	2,04	2,06
TOTAL MATERIAL:						2,06
VALOR:						5,93

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	0,98999843	882,35	873,53
TOTAL MATERIAL:						873,53
VALOR:						873,53

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07392178	13,21	0,98
TOTAL MAO DE OBRA:						0,98
VALOR:						0,98

Diego de Sousa Mourão
Engenheiro Civil
CREA-CE 49532
Procurador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)	DATA : 03/03/2021	BDI : 28,82%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

36458
Publifica
COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

VALOR: 926,32

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

VALOR: 50,39

COTAÇÃO - REFLETOR HOLOFOTE LED 200W (UND.)

VALOR: 114,77

Diego Sousa Marinho
Engenheiro Civil
CREA-CE 49532
Procurador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)	DATA: 03/03/2021	BDI: 28,82%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL MAO DE OBRA:					20,09
VALOR:					20,09

I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:					43,10
VALOR:					43,10

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,60	48,96
TOTAL TRANSPORTE:					48,96
VALOR:					48,96

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,20152941	1,00	17,20
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,80551618	1,00	5,81
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	25,80229412	1,00	25,80
I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	48,96	48,96
I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
TOTAL TRANSPORTE:					117,86
VALOR:					117,86

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

TRANSPORTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,47912571	1,00	0,48
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,12104229	1,00	0,12
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,25217143	1,00	0,25
TOTAL TRANSPORTE:					0,85
VALOR:					0,85

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	51,00	62,02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)	DATA: 03/03/2021	BDI: 28,82%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,46	111,78
					TOTAL MATERIAL:	173,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	13,21	132,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	132,10
					VALOR:	305,90



Diego de Sousa Mariano
Engenheiro Civil
CREA-CE 49532
Procurador

(Handwritten signatures and marks)



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)

LOCAL: LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

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

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 12/2018

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	SERVICO	M2	213,93	78,19	16.727,19	18,63	18,63	A
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	320,89	45,32	14.542,73	16,20	34,83	A
C0040	ALAMBRAO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	SERVICO	M	37,40	280,70	10.498,18	11,69	46,52	A
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	SERVICO	M2	213,93	39,58	8.467,35	9,43	55,95	B
C0039	ALAMBRAO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	SERVICO	M	57,20	146,72	8.392,38	9,35	65,30	B
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	SERVICO	M	320,00	25,19	8.060,80	8,98	74,28	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	8,51	364,70	3.103,60	3,46	77,73	B
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	SERVICO	M2	37,84	81,72	3.092,28	3,44	81,18	C
COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		OUTRAS	MÊS	3,00	926,32	2.778,96	3,10	84,27	C
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	SERVICO	M2	94,60	26,01	2.460,55	2,74	87,01	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	70,00	32,22	2.255,40	2,51	89,52	C
COTAÇÃO	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W		OUTRAS	UND.	16,00	114,77	1.836,32	2,05	91,57	C
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	223,52	5,93	1.325,47	1,48	93,05	C
C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	SERVICO	CJ	1,00	873,53	873,53	0,97	94,02	C
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	65,76	12,93	850,28	0,95	94,97	C
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	208,86	835,44	0,93	95,90	C
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	192,92	771,68	0,86	96,76	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	4,00	155,80	623,20	0,69	97,45	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	534,82	0,98	524,12	0,58	98,03	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	94,60	5,14	486,24	0,54	98,57	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	SERVICO	M2	94,60	3,86	365,16	0,41	98,98	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	8,51	38,32	326,10	0,36	99,34	C
C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	12,75	19,65	250,54	0,28	99,62	C
COMP. 02	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO		OUTRAS	UND.	4,00	50,39	201,56	0,22	99,85	C
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	18,40	3,37	62,01	0,07	99,92	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	SERVICO	M3	12,75	4,32	55,08	0,06	99,98	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)
LOCAL: LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE
CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

DATA : 03/03/2021
BDI : 28,82%
VERSÃO : 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA : 65,20%
DATA REF. : 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVIÇO	UN	1,00	19,45	19,45	0,02	100,00	C

Subtotal até 100,00% 89.785,60
Outros 25.876,21
Valor total do Orçamento 115.661,81

Diego de *Diego* Almeida Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 49532
 Procurador





ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBACE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)	VERBA:	SENIFRA	HORA:	85,20%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUCUBACE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	48,69%
				DATA REF:	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1.121,99	13,21	14.821,47	16,51	16,51	A
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	MATERIAL	M	310,11	39,71	12.314,35	13,72	30,22	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	520,08	17,83	9.273,08	10,33	40,55	A
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	471,21	17,83	8.401,60	9,36	49,91	A
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	390,91	17,85	6.977,80	7,77	57,68	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	7.905,03	0,46	3.636,31	4,05	61,73	B
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	238,24	14,52	3.459,25	3,85	65,58	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	213,81	14,52	3.104,47	3,46	69,04	B
12036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	SEINFRA	MATERIAL	M2	214,97	13,60	2.923,59	3,26	72,30	B
COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	OUTRAS	MÊS	3,00	926,32	2.778,96	3,10	75,39	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	145,49	14,52	2.112,54	2,35	77,74	B
COTAÇÃO	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W	SEINFRA	OUTRAS	UND.	16,00	114,77	1.836,32	2,05	79,79	B
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	4.447,97	0,41	1.823,67	2,03	81,82	C
10508	CERA	SEINFRA	MATERIAL	KG	116,48	14,66	1.707,55	1,90	83,72	C
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	MATERIAL	UN	52,95	31,90	1.688,98	1,88	85,60	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	72,75	17,83	1.297,06	1,44	87,05	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	52,28	18,07	944,63	1,05	88,10	C
11137	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,99	882,35	873,53	0,97	89,07	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	60,14	14,52	873,24	0,97	90,05	C
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	MATERIAL	UN	26,47	31,90	844,49	0,94	90,99	C
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	MATERIAL	UN	47,65	16,82	801,44	0,89	91,88	C
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.778,48	0,42	746,96	0,83	92,71	C
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	MATERIAL	M	529,52	1,36	720,15	0,80	93,51	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	9,27	66,85	619,53	0,69	94,20	C
10799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	MATERIAL	KG	190,59	3,00	571,78	0,64	94,84	C
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	225,72	2,04	460,47	0,51	95,35	C
10109	ÁREA MÉDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	8,35	51,00	425,80	0,47	95,83	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBACE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)	DATA:	03/03/2021	BDI:	28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBACE	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUCUBACE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		DIAS:	48,69%
				DATA RES:	12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	6,35	55,00	349,48	0,39	96,22	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	15,05	21,46	322,90	0,36	96,58	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	17,82	16,44	292,97	0,33	96,90	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	254,80	1,10	280,29	0,31	97,21	C
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	232,63	1,00	232,63	0,26	97,47	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	71,61	2,99	214,10	0,24	97,71	C
COMP. 02	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO		OUTRAS	UND.	4,00	50,39	201,56	0,22	97,94	C
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	11,80	15,98	188,51	0,21	98,15	C
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	47,03	188,12	0,21	98,36	C
12293	ZARÇAO	SEINFRA	MATERIAL	L	8,31	20,34	169,13	0,19	98,54	C
10098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	17,75	8,99	159,58	0,18	98,72	C
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	35,72	142,88	0,16	98,88	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,04	33,16	133,94	0,15	99,03	C
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	MATERIAL	L	9,50	11,32	107,57	0,12	99,15	C
12082	TUOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	404,00	0,26	105,04	0,12	99,27	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	102,84	1,00	102,84	0,11	99,38	C
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	8,04	10,40	83,58	0,09	99,47	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,50	20,09	70,22	0,08	99,55	C
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	63,87	1,00	63,87	0,07	99,62	C
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x6cm	SEINFRA	MATERIAL	M2	18,40	3,40	62,56	0,07	99,69	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,39	17,83	42,65	0,05	99,74	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2,39	14,52	34,73	0,04	99,78	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	28,10	1,10	30,91	0,03	99,81	C
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	20,79	1,32	27,44	0,03	99,85	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	2,08	12,78	26,57	0,03	99,87	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	5,21	4,64	24,16	0,03	99,90	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	6,35	3,60	22,87	0,03	99,93	C

CONCEITO ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO EIRELI - EPP - CNPJ: 20.502.034/0001-91
 Avenida: José do Patrocínio, 1135 - Coqueiro - CEP: 62508-048 - Itapococa/CE
 FONE: zap (88) 9.9951-5515 Email: conceito123m@gmail.com

Diego de Sousa Maranhão
 Engenheiro Civil
 CRP/CE 49532

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA: MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE

CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE

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

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,21	76,75	16,27	0,02	99,95	C
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	9,87	9,87	0,01	99,96	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	2,35	9,40	0,01	99,97	C
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,40	21,03	8,32	0,01	99,98	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,45	17,83	8,11	0,01	99,98	C
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,59	11,26	6,69	0,01	99,99	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,45	14,52	6,60	0,01	100,00	C
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,09	11,50	1,00	0,00	100,00	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	0,12	8,07	0,96	0,00	100,00	C

Subtotal até 100,00% **89.787,34**

Outros **25.874,47**

Valor total do Orçamento **115.661,81**

Diego Arousa Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 49532
 Procurador



Municipal de Irauçuba
3649



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)	DATA: 03/03/2021	BDI: 28,82%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.402,16	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			1.122,71	1.122,71	1.156,74	3.402,16
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.467,35	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			2.794,23	2.794,23	2.878,89	8.467,35
3	MOVIMENTO DE TERRA	631,72	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			208,47	208,47	214,78	631,72
4	ESTRUTURAL	3.103,60	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			1.024,19	1.024,19	1.055,22	3.103,60
5	PAREDES E PAINÉIS	3.092,28	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			1.020,45	1.020,45	1.051,38	3.092,28
6	PAVIMENTAÇÃO	31.269,92	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			10.319,07	10.319,07	10.631,78	31.269,92
7	REVESTIMENTO	2.946,79	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			972,44	972,44	1.001,91	2.946,79
8	PINTURA	10.681,36	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			3.524,85	3.524,85	3.631,66	10.681,36
9	FECHAMENTOS	18.952,57	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			6.254,35	6.254,35	6.443,87	18.952,57
10	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	5.840,20	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			1.927,27	1.927,27	1.985,66	5.840,20
11	SERVIÇOS FINAIS	1.397,65	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			461,22	461,22	475,21	1.397,65
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	25.876,21	33,00 %	33,00 %	34,00 %	100,00 %
			8.540,10	8.540,10	8.796,77	25.876,21
		115.661,81	38.169,35	38.169,35	39.323,87	115.661,81
			38.169,35	76.338,70	115.661,81	

Diego de Sousa Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 49532
 Procurador

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)	DATA: 03/03/2021	BDI: 28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	HORA: 85,20%	MES: 46,68%
		REF: 12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%

3650 A
Fis

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	1.467,83000000	1.467,83000000	1.512,31000000	4.447,97000000
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,69000000	0,69000000	0,71000000	2,09000000
I0037	AJUDANTE	H	48,01000000	48,01000000	49,46000000	145,48000000
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	0,15000000	0,15000000	0,45000000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,79000000	0,79000000	0,81000000	2,39000000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	19,84000000	19,84000000	20,45000000	60,13000000
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	78,62000000	78,62000000	81,00000000	238,24000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	70,55000000	70,55000000	72,70000000	213,80000000
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	5,85000000	5,85000000	6,04000000	17,74000000
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	2,65000000	2,65000000	2,73000000	8,03000000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,03000000	0,03000000	0,03000000	0,09000000
I0108	AREIA GROSSA	M3	2,10000000	2,10000000	2,16000000	6,36000000
I0109	AREIA MEDIA	M3	2,75000000	2,75000000	2,83000000	8,33000000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	0,15000000	0,15000000	0,45000000
I0169	AÇO CA-60	KG	1,72000000	1,72000000	1,77000000	5,21000000
I0280	BRITA	M3	0,07000000	0,07000000	0,07000000	0,21000000
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,89000000	3,89000000	4,01000000	11,79000000
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	74,49000000	74,49000000	76,75000000	225,73000000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,32000000	1,32000000	1,36000000	4,00000000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	84,09000000	84,09000000	86,64000000	254,82000000
I0498	CARPINTEIRO	H	0,79000000	0,79000000	0,81000000	2,39000000
I0508	CERA	KG	38,44000000	38,44000000	39,60000000	116,48000000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,13000000	0,13000000	0,13000000	0,39000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,33000000	1,33000000	1,37000000	4,03000000
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	62,90000000	62,90000000	64,80000000	190,60000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.608,66000000	2.608,66000000	2.687,71000000	7.905,03000000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,32000000	1,32000000	1,36000000	4,00000000
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	15,72000000	15,72000000	16,20000000	47,64000000
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	0,33000000	0,33000000	0,34000000	1,00000000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	23,63000000	23,63000000	24,35000000	71,61000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	4,97000000	4,97000000	5,12000000	15,06000000
I1101	ESMERIL N.36	UN	17,47000000	17,47000000	18,00000000	52,94000000
I1102	ESMERIL N.60	UN	8,73000000	8,73000000	9,00000000	26,46000000
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	0,33000000	0,33000000	0,34000000	1,00000000
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	155,50000000	155,50000000	160,21000000	471,21000000
I1316	JUNTA PLASTICA '1' 27MM PARA PISOS	M	174,74000000	174,74000000	180,04000000	529,52000000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	6,86000000	6,86000000	7,07000000	20,79000000
I1530	MONTADOR	H	24,00000000	24,00000000	24,74000000	72,74000000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	3,06000000	3,06000000	3,15000000	9,27000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	5,88000000	5,88000000	6,06000000	17,82000000
I1725	PREGO 15X15	KG	0,20000000	0,20000000	0,20000000	0,60000000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,04000000	0,04000000	0,04000000	0,12000000
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	70,94000000	70,94000000	73,09000000	214,97000000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	586,90000000	586,90000000	604,68000000	1.778,48000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	133,32000000	133,32000000	137,36000000	404,00000000
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	3,14000000	3,14000000	3,23000000	9,51000000
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	102,34000000	102,34000000	105,43000000	310,11000000
I2293	ZARCÃO	L	2,74000000	2,74000000	2,83000000	8,31000000
I2312	ELETRICISTA	H	17,25000000	17,25000000	17,78000000	52,28000000
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,32000000	1,32000000	1,36000000	4,00000000
I2391	PEDREIRO	H	171,63000000	171,63000000	176,83000000	520,09000000
I2395	PINTOR	H	129,00000000	129,00000000	132,91000000	390,91000000
I2496	SUPERCAL	KG	9,27000000	9,27000000	9,55000000	28,09000000
I2543	SERVENTE	H	370,26000000	370,26000000	381,46000000	1.121,98000000
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	1,15000000	1,15000000	1,19000000	3,49000000



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)	DATA : 03/03/2021	BDI : 28,82%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	76,76000000	76,76000000	79,09000000	232,61000000
I2702	JUROS	H	21,07000000	21,07000000	21,71000000	63,85000000
I2703	MANUTENÇÃO	H	33,94000000	33,94000000	34,97000000	102,85000000
I2706	OLEO DIESEL	L	2.10000000	2.10000000	2.16000000	6,36000000
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	6,07000000	6,07000000	6,26000000	18,40000000



Diego de Sousa Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 49532
 Procurador



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO).	DATA : 03/03/2021	BDI : 28,82%			
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

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

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CRPB (2% QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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



Diego Sousa Marinho
Engenheiro Civil
CREA-CE 49532
Procurador

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (PASSARINHO)	DATA : 03/03/2021	BDI : 28,82%
LOCAL:	LOCALIDADE DE PASSARINHO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	VERSAO	HORA MES REF.
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	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 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

Diego de Sousa Marinho
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 49532
 Procurador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fls 3652

OBRA:	MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA NAS QUADRAS ESPORTIVAS DAS LOCALIDADES DE FUMO, PASSARINHO E SANTOS REIS, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE - LOCALIDADE DE SANTOS REIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO (SANTOS REIS)	DATA : 03/03/2021	BDI : 28,82%						
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTOS REIS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%	MES	48,69%	REF.	32/2018
CLIENTE:	GOVERNO MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.796,91
1.1	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		MÉS	3,00	724,57	2.173,71
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	155,80	623,20
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						1.238,80
2.1	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	6,42	192,96	1.238,80
3	MOVIMENTO DE TERRA						176,90
3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	7,38	19,65	145,02
3.2	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	7,38	4,32	31,88
4	ESTRUTURAL						1.092,60
4.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	20,00	54,63	1.092,60
5	PAVIMENTAÇÃO						28.264,03
5.1	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	320,89	67,18	21.557,39
5.2	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	534,82	12,54	6.706,64
6	PINTURA						10.681,36
6.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	94,60	3,86	365,16
6.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA	SEINFRA	M	320,00	25,19	8.060,80
6.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	70,00	32,22	2.255,40
7	FECHAMENTOS						18.952,57
7.1	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	SEINFRA	M	57,20	146,72	8.392,38
7.2	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	SEINFRA	M	37,40	280,70	10.498,18
7.3	I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	18,40	3,37	62,01
8	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						9.352,99
8.1	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	1,00	19,45	19,45
8.2	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	192,92	771,68
8.3	C4959	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	SEINFRA	UN	4,00	873,61	3.494,44
8.4	COMP. 02	CRUZETA PARA QUATRO REFLETORES LED EM POSTE DE CONCRETO		UND.	4,00	50,39	201,56
8.5	COTAÇÃO	REFLETOR HOLOFOTE LED 200W		UND.	16,00	114,77	1.836,32
8.6	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	208,86	835,44
8.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	66,50	12,93	859,85
8.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	225,00	5,93	1.334,25
9	SERVIÇOS FINAIS						1.397,65
9.1	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	873,53	873,53
9.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	534,82	0,98	524,12
						VALOR BDI TOTAL:	21.313,49
						VALOR ORÇAMENTO:	73.953,81
						VALOR TOTAL:	95.267,30

Diego de Sousa Marinho
Engenheiro Civil
CREA-CE 49532
Procurador