

Plano de Trabalho Municipal de Iracuba
 Fls. 7314
 ARB



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI:	R\$	158,71
2.7.4.9. C2062 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO (UN)								
Material								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 100,99	R\$	100,99	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,18	R\$	31,18	
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 73,52	R\$	147,04	
1204	FUSIVEL DIAZED 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,07	R\$	2,07	
1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,93	R\$	23,79	
1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,80)M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 944,13	R\$	944,13	
2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 114,46	R\$	343,38	
2263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 111,94	R\$	111,94	
						TOTAL Material:	R\$	1.704,51
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96000000	R\$ 16,77	R\$	66,41	
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,96000000	R\$ 20,77	R\$	82,25	
11068	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	3,96000000	R\$ 27,14	R\$	107,47	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	256,13
						VALOR:	R\$	1.960,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1.809,13
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	151,51
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	1.960,64
						VALOR BDI (24,50%):	R\$	480,36
						VALOR COM BDI:	R\$	2.441,00
2.7.5.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)								
Material								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$	9,41	
						TOTAL Material:	R\$	9,41
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$	4,98	
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$	6,17	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	11,15
						VALOR:	R\$	20,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,77
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,79
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,56
						VALOR BDI (24,50%):	R\$	5,04
						VALOR COM BDI:	R\$	25,60
2.7.5.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)								
Material								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,08	R\$	24,08	
						TOTAL Material:	R\$	24,08
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 16,77	R\$	19,92	
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$	24,67	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	44,60
						VALOR:	R\$	68,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	41,53
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	27,15
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	68,68
						VALOR BDI (24,50%):	R\$	16,83
						VALOR COM BDI:	R\$	85,51
2.7.6.1. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)								
Material								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,41	R\$	9,41	
						TOTAL Material:	R\$	9,41
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$	4,98	
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,77	R\$	6,17	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	11,15
						VALOR:	R\$	20,56
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	13,77
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	6,79
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	20,56
						VALOR BDI (24,50%):	R\$	5,04
						VALOR COM BDI:	R\$	25,60
2.7.6.2. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)								
Material								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,08	R\$	24,08	
						TOTAL Material:	R\$	24,08
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 16,77	R\$	19,92	
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$	24,67	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	44,60
						VALOR:	R\$	68,68
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	41,53
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	27,15
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	68,68
						VALOR BDI (24,50%):	R\$	16,83
						VALOR COM BDI:	R\$	85,51
2.7.7.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V (UN)								
Material								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,52	R\$	7,52	
						TOTAL Material:	R\$	7,52
Mão de Obra								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 16,77	R\$	3,49	
2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 20,77	R\$	4,32	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	7,80
						VALOR:	R\$	15,32
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	10,57
						VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	4,75
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	15,32
						VALOR BDI (24,50%):	R\$	3,75
						VALOR COM BDI:	R\$	19,07
2.7.7.2. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 16A 250V (UN)								
Material								
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 BDI: 24.50% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

Fls. 73748
 Rubrica



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unt.	Total
11251	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 18,90	RS 18,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	RS 16,77	RS 8,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,52470000	RS 20,77	RS 10,92
TOTAL Mão de Obra:						RS 19,70
VALOR:						RS 38,60
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 26,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 11,99
VALOR COM ENCARGOS:						RS 38,60
VALOR BDI (24,50%):						RS 9,46
VALOR COM BDI:						RS 48,06
2.7.7.3. C1488 - INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)						
Material						
11296	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 27,13	RS 27,13
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76230000	RS 16,77	RS 12,78
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76230000	RS 20,77	RS 15,83
TOTAL Mão de Obra:						RS 28,62
VALOR:						RS 55,75
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 38,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 17,42
VALOR COM ENCARGOS:						RS 55,75
VALOR BDI (24,50%):						RS 13,66
VALOR COM BDI:						RS 69,41
3.1.1. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)						
Material						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 3,47	RS 3,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16830000	RS 16,77	RS 2,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,18830000	RS 20,77	RS 3,90
TOTAL Mão de Obra:						RS 6,32
VALOR:						RS 9,79
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 5,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 3,65
VALOR COM ENCARGOS:						RS 9,79
VALOR BDI (24,50%):						RS 2,40
VALOR COM BDI:						RS 12,19
3.1.2. C0479 - BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (PAR)						
Material						
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,43	RS 0,43
10293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,57	RS 0,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00990000	RS 16,77	RS 0,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00990000	RS 20,77	RS 0,21
TOTAL Mão de Obra:						RS 0,37
VALOR:						RS 1,37
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 1,15
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 0,22
VALOR COM ENCARGOS:						RS 1,37
VALOR BDI (24,50%):						RS 0,34
VALOR COM BDI:						RS 1,71
3.1.3. C0941 - COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4") (UN)						
Material						
10678	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 7,75	RS 7,75
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39900000	RS 16,77	RS 6,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39900000	RS 20,32	RS 8,05
TOTAL Mão de Obra:						RS 14,69
VALOR:						RS 22,44
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 13,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 8,87
VALOR COM ENCARGOS:						RS 22,44
VALOR BDI (24,50%):						RS 5,50
VALOR COM BDI:						RS 27,94
3.1.4. C1709 - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (UN)						
Material						
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 0,87	RS 0,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02970000	RS 16,77	RS 0,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,02970000	RS 20,77	RS 0,62
TOTAL Mão de Obra:						RS 1,12
VALOR:						RS 1,99
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 1,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 0,68
VALOR COM ENCARGOS:						RS 1,99
VALOR BDI (24,50%):						RS 0,49
VALOR COM BDI:						RS 2,48
3.2.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)						
Material						
18388	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	RS 2,37	RS 2,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24750000	RS 16,77	RS 4,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24750000	RS 20,77	RS 5,14
TOTAL Mão de Obra:						RS 9,29
VALOR:						RS 11,66
VALOR SEM ENCARGOS:						RS 6,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						RS 5,65
VALOR COM ENCARGOS:						RS 11,66
VALOR BDI (24,50%):						RS 2,86



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM BDI:	R\$	14,52
3.2.2. C0565 - CABO TELEFÔNICO CCI - 4 (M)								
Material								
10384	CABO TELEFONICO CCI-4	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,07	R\$ 2,11		
						TOTAL Material:	R\$	2,11
Mão de Obra								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	R\$ 20,77	R\$ 3,08		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	5,57
						VALOR:	R\$	7,69
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,29
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,40
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,69
						VALOR BDI (24.50%):	R\$	1,88
						VALOR COM BDI:	R\$	9,57
3.3.1. C4174 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)								
Material								
17982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 38,12	R\$ 38,12		
						TOTAL Material:	R\$	38,12
Mão de Obra								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 19,77	R\$ 6,14		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 20,77	R\$ 7,61		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	13,75
						VALOR:	R\$	51,87
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	43,50
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	8,37
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	51,87
						VALOR BDI (24.50%):	R\$	12,71
						VALOR COM BDI:	R\$	64,58
3.3.2. C3486 - TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11 (TELEFÔNICA) (UN)								
Material								
16164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11 (TELEFÔNICA)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 48,79	R\$ 48,79		
						TOTAL Material:	R\$	48,79
Mão de Obra								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 16,77	R\$ 13,28		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 20,77	R\$ 16,45		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	29,73
						VALOR:	R\$	78,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	60,42
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	18,10
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	78,52
						VALOR BDI (24.50%):	R\$	19,24
						VALOR COM BDI:	R\$	97,76
3.4.1. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)								
Material								
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,07	R\$ 32,07		
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54		
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,99	R\$ 29,99		
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 87,10	R\$ 87,10		
						TOTAL Material:	R\$	176,79
Mão de Obra								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	74,33
						VALOR:	R\$	251,12
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	203,88
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	45,24
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	251,12
						VALOR BDI (24.50%):	R\$	61,52
						VALOR COM BDI:	R\$	312,64
3.4.2. C4532 - PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M (UN)								
Material								
18357	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,01	R\$ 23,01		
						TOTAL Material:	R\$	23,01
Mão de Obra								
12312	ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		SEINFRA	H	0,24750000	R\$ 20,77	R\$ 5,14		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	5,14
						VALOR:	R\$	28,15
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	25,06
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,09
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	28,15
						VALOR BDI (24.50%):	R\$	6,90
						VALOR COM BDI:	R\$	35,05
3.5.1. C3764 - RACK FECHADO 24 U's, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)								
Material								
16826	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.769,64	R\$ 1.769,64		
						TOTAL Material:	R\$	1.769,64
Mão de Obra								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		SEINFRA	H	2,92000000	R\$ 16,77	R\$ 132,82		
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 20,77	R\$ 164,50		
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 27,14	R\$ 214,95		
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	512,27
						VALOR:	R\$	2.281,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1.978,89
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	303,02
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2.281,91
						VALOR BDI (24.50%):	R\$	559,07
						VALOR COM BDI:	R\$	2.840,98
3.6.1. C0627 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X30mm (UN)								
Material								
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA OTAMPA PARAF. 150X150X30MM	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 18,25	R\$ 18,25		
						TOTAL Material:	R\$	18,25
Mão de Obra								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
		SEINFRA	H	0,69300000	R\$ 16,77	R\$ 11,62		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

BDI: 24.50% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

Prefeita Municipal de Irauçuba
Fls. 1375B
NBS
Rubrica



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unit	Total
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69300000	RS 20,77	RS 14,39
						TOTAL Mão de Obra: RS 26,02
						VALOR: RS 44,27
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 28,43
						VALOR ENCARGOS (83.85%): RS 15,84
						VALOR COM ENCARGOS: RS 44,27
						VALOR BDI (24.50%): RS 10,85
						VALOR COM BDI: RS 55,12
3.6.2. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)						
Material						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,44	RS 3,44
						TOTAL Material: RS 3,44
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	RS 16,77	RS 2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	RS 20,77	RS 3,08
						TOTAL Mão de Obra: RS 5,57
						VALOR: RS 9,01
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 5,62
						VALOR ENCARGOS (83.85%): RS 3,39
						VALOR COM ENCARGOS: RS 9,01
						VALOR BDI (24.50%): RS 2,21
						VALOR COM BDI: RS 11,22
3.6.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material						
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1,73	RS 1,73
						TOTAL Material: RS 1,73
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	RS 16,77	RS 2,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14850000	RS 20,77	RS 3,08
						TOTAL Mão de Obra: RS 5,57
						VALOR: RS 7,30
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 3,91
						VALOR ENCARGOS (83.85%): RS 3,39
						VALOR COM ENCARGOS: RS 7,30
						VALOR BDI (24.50%): RS 1,79
						VALOR COM BDI: RS 9,09
4.1.1. C1359 - EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)						
Material						
11145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 635,24	RS 635,24
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	RS 0,71	RS 1,42
						TOTAL Material: RS 636,66
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	RS 16,77	RS 6,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	RS 20,32	RS 8,05
						TOTAL Mão de Obra: RS 14,69
						VALOR: RS 651,35
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 642,48
						VALOR ENCARGOS (83.85%): RS 8,87
						VALOR COM ENCARGOS: RS 651,35
						VALOR BDI (24.50%): RS 159,58
						VALOR COM BDI: RS 810,93
4.1.2. C4850 - PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM (M)						
Material						
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	SEINFRA	UN	4,00000000	RS 0,71	RS 2,84
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE 25 X 8". E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	UN	0,03390000	RS 44,85	RS 1,52
						TOTAL Material: RS 4,36
Mão de Obra						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	RS 15,55	RS 6,16
						TOTAL Mão de Obra: RS 6,16
						VALOR: RS 10,51
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 6,53
						VALOR ENCARGOS (83.85%): RS 3,98
						VALOR COM ENCARGOS: RS 10,51
						VALOR BDI (24.50%): RS 2,57
						VALOR COM BDI: RS 13,08
4.1.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)						
Material						
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	RS 16,24	RS 0,49
						TOTAL Material: RS 0,49
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	RS 16,77	RS 13,26
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,48500000	RS 20,77	RS 30,84
						TOTAL Mão de Obra: RS 44,13
						VALOR: RS 44,61
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 17,85
						VALOR ENCARGOS (83.85%): RS 26,75
						VALOR COM ENCARGOS: RS 44,61
						VALOR BDI (24.50%): RS 10,93
						VALOR COM BDI: RS 55,54
4.1.4. C1821 - NIPLÉ DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)						
Material						
11541	NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 40,18	RS 40,18
						TOTAL Material: RS 40,18
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	RS 16,77	RS 6,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39600000	RS 20,32	RS 8,05
						TOTAL Mão de Obra: RS 14,69
						VALOR: RS 54,87
						VALOR SEM ENCARGOS: RS 46,00
						VALOR ENCARGOS (83.85%): RS 8,87
						VALOR COM ENCARGOS: RS 54,87
						VALOR BDI (24.50%): RS 13,44
						VALOR COM BDI: RS 68,31
4.1.5. C1694 - LUVA DE UNIAO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") (UN)						

PROJETO Nº 7376A
 ALB



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11433 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 59,50	R\$ 59,50
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 59,50
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 16,77	R\$ 13,28
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 20,32	R\$ 16,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,38
VALOR:					R\$ 88,88
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 71,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 17,75
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 88,88
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 21,78
VALOR COM BDI:					R\$ 110,66
4.1.6. C2327 - TÊ AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)					
11949 TÊ AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,09	R\$ 94,09
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 94,09
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92070000	R\$ 16,77	R\$ 15,44
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,92070000	R\$ 20,32	R\$ 18,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,15
VALOR:					R\$ 128,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 107,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 20,62
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 128,24
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 31,42
VALOR COM BDI:					R\$ 159,66
4.1.7. C0946 - COTOVELO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") (UN)					
10875 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 67,83	R\$ 67,83
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 67,83
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 16,77	R\$ 13,28
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,79200000	R\$ 20,32	R\$ 15,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,38
VALOR:					R\$ 97,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 79,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 17,75
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 97,21
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 23,82
VALOR COM BDI:					R\$ 121,03
4.1.8. C2563 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") (M)					
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,28	R\$ 0,39
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 87,26	R\$ 88,13
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 88,53
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82170000	R\$ 16,77	R\$ 13,78
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,82170000	R\$ 20,32	R\$ 16,70
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,48
VALOR:					R\$ 119,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 100,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 18,40
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 119,00
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 29,16
VALOR COM BDI:					R\$ 148,16
4.1.9. C2703 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=65mm (2 1/2") (UN)					
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,28	R\$ 0,79
12282 VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 281,28	R\$ 281,28
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 282,07
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	R\$ 16,77	R\$ 19,09
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	R\$ 20,32	R\$ 23,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,23
VALOR:					R\$ 324,30
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 298,79
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 25,51
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 324,30
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 79,45
VALOR COM BDI:					R\$ 403,75
4.1.10. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D=65mm (2 1/2") (UN)					
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$ 0,28	R\$ 0,39
11246 HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 663,94	R\$ 663,94
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 664,33
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	R\$ 16,77	R\$ 19,09
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	R\$ 20,32	R\$ 23,13
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,23
VALOR:					R\$ 706,56
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 681,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 25,50
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 706,56
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 173,11
VALOR COM BDI:					R\$ 879,67
4.1.11. C0448 - BOMBA CENTRIFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV (UN)					
10246 BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2.425,26	R\$ 2.425,26
Mão de Obra					TOTAL Material: R\$ 2.425,26
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 16,77	R\$ 132,92
11098 ELETRICISTA MONTADOR	SEINFRA	H	1,98000000	R\$ 27,14	R\$ 53,74
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	7,92000000	R\$ 20,32	R\$ 160,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 347,49
VALOR:					R\$ 2.772,75

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA

BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2.564,93
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	207,92
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2.772,75
						VALOR BDI (24.50%):	R\$	679,32
						VALOR COM BDI:	R\$	3.452,07
4.1.12. C0001 - ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO (UN)								
Material								
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	355,60	R\$	355,60
10005	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	78,08	R\$	78,08
11095	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	115,40	R\$	115,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,41000000	R\$	0,28	R\$	0,39
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	1.175,01	R\$	1.175,01
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	178,20	R\$	178,20
						TOTAL Material:	R\$	1.902,66
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,60350000	R\$	16,77	R\$	77,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,60350000	R\$	20,32	R\$	93,54
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	170,74
						VALOR:	R\$	2.073,41
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	1.970,29
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	103,12
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	2.073,41
						VALOR BDI (24.50%):	R\$	507,99
						VALOR COM BDI:	R\$	2.581,40
4.1.13. C0389 - BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR (UN)								
Material								
10222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	237,50	R\$	237,50
						TOTAL Material:	R\$	237,50
Mão de Obra								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34850000	R\$	16,77	R\$	5,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34850000	R\$	20,77	R\$	7,20
11086	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	0,34850000	R\$	27,14	R\$	9,40
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	22,41
						VALOR:	R\$	259,91
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	246,65
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	13,26
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	259,91
						VALOR BDI (24.50%):	R\$	63,68
						VALOR COM BDI:	R\$	323,59
4.2.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)								
Material								
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$	24,93	R\$	25,43
						TOTAL Material:	R\$	25,43
Mão de Obra								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$	16,77	R\$	3,49
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	R\$	20,77	R\$	4,32
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	7,80
						VALOR:	R\$	33,23
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	28,48
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,75
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	33,23
						VALOR BDI (24.50%):	R\$	8,14
						VALOR COM BDI:	R\$	41,37
4.2.2. C0521 - CABO COBRE NU 50MM2 (M)								
Material								
10461	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$	34,71	R\$	35,40
						TOTAL Material:	R\$	35,40
Mão de Obra								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30990000	R\$	16,77	R\$	5,15
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30990000	R\$	20,77	R\$	6,37
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	11,52
						VALOR:	R\$	46,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	39,91
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	7,02
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	46,93
						VALOR BDI (24.50%):	R\$	11,50
						VALOR COM BDI:	R\$	58,43
4.2.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)								
Material								
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$	24,93	R\$	74,79
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	51,11	R\$	51,11
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	2,56	R\$	2,56
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	37,03	R\$	37,03
						TOTAL Material:	R\$	165,49
Mão de Obra								
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46500000	R\$	16,77	R\$	58,11
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$	20,77	R\$	30,84
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	88,95
						VALOR:	R\$	254,44
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	206,02
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	54,42
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	254,44
						VALOR BDI (24.50%):	R\$	62,34
						VALOR COM BDI:	R\$	316,78
4.2.4. C3686 - TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1") (M)								
Material								
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	R\$	0,28	R\$	0,17
16753	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$	28,42	R\$	28,69
						TOTAL Material:	R\$	28,86
Mão de Obra								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32670000	R\$	16,77	R\$	5,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,32670000	R\$	20,32	R\$	6,64
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	12,12
						VALOR:	R\$	38,97
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	31,65
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	7,32

Arquiteto Municipal de Iracuba
 Fis. 7377A
 Rubins



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 38,97
 VALOR BDI (24,50%): R\$ 9,55
 VALOR COM BDI: R\$ 48,52

4.2.5. C2616 - TUBO PVC SOLD, MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10025 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA KG	0,000500000	R\$ 44,71	R\$ 0,02
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA L	0,000200000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")		SEINFRA M	1,010000000	R\$ 2,96	R\$ 2,96
TOTAL Material:					R\$ 3,02
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,118800000	R\$ 18,77	R\$ 1,98
12200 ENCANADOR		SEINFRA H	0,118800000	R\$ 20,32	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,41
VALOR:					R\$ 7,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,68
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,43
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 1,82
VALOR COM BDI:					R\$ 9,25

4.2.6. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
9160 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO		SEINFRA UN	1,000000000	R\$ 381,15	R\$ 381,15
TOTAL Material:					R\$ 381,15
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA H	0,495000000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12312 ELETRICISTA		SEINFRA H	0,495000000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,58
VALOR:					R\$ 399,73
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 388,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 399,73
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 97,93
VALOR COM BDI:					R\$ 497,66

4.2.7. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
17377 CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N° 50		SEINFRA UN	1,000000000	R\$ 26,03	R\$ 26,03
17378 IGNEIX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA		SEINFRA UN	1,000000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
17379 MOLDE PI SOLDA TIPO "T" ATE 35mm²		SEINFRA UN	0,040000000	R\$ 192,73	R\$ 7,71
TOTAL Material:					R\$ 37,46
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12312 ELETRICISTA		SEINFRA H	0,079200000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
12543 SERVENTE		SEINFRA H	0,079200000	R\$ 15,55	R\$ 1,23
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,88
VALOR:					R\$ 40,34
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 38,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,34
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 9,88
VALOR COM BDI:					R\$ 50,22

4.2.8. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT PI CABOS ATE 35MM2 (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10647 CONECTOR SPLIT-BOLT PI CABO 35MM2		SEINFRA UN	1,000000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
TOTAL Material:					R\$ 8,43
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA H	0,148500000	R\$ 15,77	R\$ 2,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,49
VALOR:					R\$ 10,92
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,92
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 2,68
VALOR COM BDI:					R\$ 13,60

4.2.9. C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10206 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"		SEINFRA UN	1,000000000	R\$ 54,92	R\$ 54,92
0341 CABO COBRE NU 70MM2		SEINFRA M	3,000000000	R\$ 48,91	R\$ 146,73
10850 CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS		SEINFRA UN	1,000000000	R\$ 110,32	R\$ 110,32
110254 MASTRO SIMPLE F.O. DE 1 1/2"X3M		SEINFRA UN	1,000000000	R\$ 159,42	R\$ 159,42
11888 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA		SEINFRA UN	3,000000000	R\$ 13,66	R\$ 40,98
TOTAL Material:					R\$ 512,37
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA H	7,920000000	R\$ 16,77	R\$ 132,82
12312 ELETRICISTA		SEINFRA H	7,920000000	R\$ 20,77	R\$ 164,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 297,32
VALOR:					R\$ 809,69
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 628,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 180,98
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 809,69
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 198,37
VALOR COM BDI:					R\$ 1.008,06

4.2.10. C0859 - CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
0339 CABO COBRE NU 35MM2		SEINFRA M	1,000000000	R\$ 24,93	R\$ 24,93
1910 SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES		SEINFRA UN	0,500000000	R\$ 6,80	R\$ 3,42
TOTAL Material:					R\$ 28,35
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA		SEINFRA H	0,495000000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12312 ELETRICISTA		SEINFRA H	0,495000000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,58
VALOR:					R\$ 46,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,31
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 46,93
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 11,50
VALOR COM BDI:					R\$ 58,43

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA
 DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA
 BDI: 24.50% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

Fls. 73718
 RABO
 RUBRICA



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

4.2.11. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	1	UN	1,00000000	R\$ 143,85	R\$ 143,85
C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	1	CJ	1,00000000	R\$ 810,76	R\$ 810,76
C0520 CABO COBRE NU 35MM2	20	M	20,00000000	R\$ 33,20	R\$ 664,80
C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	1	UN	1,00000000	R\$ 809,69	R\$ 809,69
C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	1	UN	1,00000000	R\$ 127,48	R\$ 127,48
C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	1	UN	1,00000000	R\$ 167,72	R\$ 167,72
TOTAL Serviço:					R\$ 2.724,10
VALOR:					R\$ 2.724,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.199,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 524,77
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.724,10
VALOR BDI (24.50%):					R\$ 667,40
VALOR COM BDI:					R\$ 3.391,50

5.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00050000	KG	0,00050000	R\$ 44,71	R\$ 0,02
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00020000	L	0,00020000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	1,01000000	M	1,01000000	R\$ 2,96	R\$ 2,96
TOTAL Material:					R\$ 3,02
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,11880000	H	0,11880000	R\$ 16,77	R\$ 1,95
I2320 ENCANADOR	0,11880000	H	0,11880000	R\$ 20,32	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,41
VALOR:					R\$ 7,43
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 7,43
VALOR BDI (24.50%):					R\$ 1,82
VALOR COM BDI:					R\$ 9,25

5.1.2. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00070000	KG	0,00070000	R\$ 44,71	R\$ 0,03
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00030000	L	0,00030000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	1,01000000	M	1,01000000	R\$ 6,64	R\$ 6,71
TOTAL Material:					R\$ 6,75
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,12870000	H	0,12870000	R\$ 16,77	R\$ 2,15
I2320 ENCANADOR	0,12870000	H	0,12870000	R\$ 20,32	R\$ 2,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,77
VALOR:					R\$ 11,52
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,88
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,52
VALOR BDI (24.50%):					R\$ 2,82
VALOR COM BDI:					R\$ 14,34

5.1.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00080000	KG	0,00080000	R\$ 44,71	R\$ 0,04
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00030000	L	0,00030000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
I2202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	1,01000000	M	1,01000000	R\$ 9,87	R\$ 9,77
TOTAL Material:					R\$ 9,81
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,19800000	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
I2320 ENCANADOR	0,19800000	H	0,19800000	R\$ 20,32	R\$ 4,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,34
VALOR:					R\$ 17,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,16
VALOR BDI (24.50%):					R\$ 4,20
VALOR COM BDI:					R\$ 21,36

5.1.4. C2620 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 60mm (2") (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	0,00180000	KG	0,00180000	R\$ 44,71	R\$ 0,07
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	0,00060000	L	0,00060000	R\$ 38,83	R\$ 0,02
I2204 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	1,01000000	M	1,01000000	R\$ 18,70	R\$ 18,89
TOTAL Material:					R\$ 18,98
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,29700000	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
I2320 ENCANADOR	0,29700000	H	0,29700000	R\$ 20,32	R\$ 6,04
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,02
VALOR:					R\$ 30,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 30,00
VALOR BDI (24.50%):					R\$ 7,35
VALOR COM BDI:					R\$ 37,35

5.1.5. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	0,94000000	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
I1798 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	1,00000000	UN	1,00000000	R\$ 22,81	R\$ 22,81
TOTAL Material:					R\$ 23,07
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	0,53460000	H	0,53460000	R\$ 16,77	R\$ 8,97
I2320 ENCANADOR	0,53460000	H	0,53460000	R\$ 20,32	R\$ 10,96
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,93
VALOR:					R\$ 42,90
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,93
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,97
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 42,90
VALOR BDI (24.50%):					R\$ 10,51
VALOR COM BDI:					R\$ 53,41

5.1.6. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 BDI: 24.50% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	RS 16,77	RS 1,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	RS 20,32	RS 1,81
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,30
VALOR:					RS 5,07
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 3,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 1,99
VALOR COM ENCARGOS:					RS 5,07
VALOR BDI (24.50%):					RS 1,24
VALOR COM BDI:					RS 6,31
5.1.13. C3655 - ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)					
Material					
16724 ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,76	RS 2,76
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	RS 44,71	RS 0,18
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	RS 0,28	RS 0,17
TOTAL Material:					RS 3,11
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	RS 16,77	RS 2,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	RS 20,32	RS 3,02
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,51
VALOR:					RS 8,61
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 5,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 3,32
VALOR COM ENCARGOS:					RS 8,61
VALOR BDI (24.50%):					RS 2,11
VALOR COM BDI:					RS 10,72
5.1.14. C3657 - ADAPTADOR PVC PI REGISTRO 60mm (2") (UN)					
Material					
16726 ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 9,56	RS 9,56
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	RS 44,71	RS 0,45
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	RS 0,28	RS 0,21
TOTAL Material:					RS 10,21
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	RS 16,77	RS 2,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14850000	RS 20,32	RS 3,02
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,51
VALOR:					RS 15,71
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 12,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 3,32
VALOR COM ENCARGOS:					RS 15,71
VALOR BDI (24.50%):					RS 3,85
VALOR COM BDI:					RS 19,56
5.1.15. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)					
Material					
10311 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,84	RS 2,84
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	RS 0,28	RS 0,25
TOTAL Material:					RS 3,09
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	RS 16,77	RS 1,49
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	RS 20,32	RS 1,81
TOTAL Mão de Obra:					RS 3,30
VALOR:					RS 6,40
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 4,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 2,00
VALOR COM ENCARGOS:					RS 6,40
VALOR BDI (24.50%):					RS 1,57
VALOR COM BDI:					RS 7,97
5.1.16. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)					
Material					
10307 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,46	RS 4,46
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	RS 0,28	RS 0,32
TOTAL Material:					RS 4,78
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	RS 16,77	RS 2,32
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	RS 20,32	RS 2,82
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,14
VALOR:					RS 9,92
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 6,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 3,11
VALOR COM ENCARGOS:					RS 9,92
VALOR BDI (24.50%):					RS 2,43
VALOR COM BDI:					RS 12,35
5.1.17. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)					
Material					
10309 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 4,32	RS 4,32
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,02000000	RS 0,28	RS 0,29
TOTAL Material:					RS 4,61
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	RS 16,77	RS 2,32
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	RS 20,32	RS 2,82
TOTAL Mão de Obra:					RS 5,14
VALOR:					RS 9,75
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 6,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 3,11
VALOR COM ENCARGOS:					RS 9,75
VALOR BDI (24.50%):					RS 2,39
VALOR COM BDI:					RS 12,14
5.1.18. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2") (UN)					
Material					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	RS 44,71	RS 0,67
11414 LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 3,66	RS 3,66
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	RS 38,83	RS 0,85
TOTAL Material:					RS 5,19
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	RS 16,77	RS 2,32
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	RS 20,32	RS 2,82

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

Secretaria Municipal de Engenharia
 Fis. 7379A
 1182



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL Mão de Obra:		R\$	5,14
						VALOR:		R\$	10,33
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	7,22
						VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$	3,11
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	10,33
						VALOR BDI (24.50%):		R\$	2,53
						VALOR COM BDI:		R\$	12,86
5.1.19. C1731 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)									
Material									
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$	44,71	R\$	0,45	
11413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	3,12	R\$	3,12	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01400000	R\$	38,83	R\$	0,54	
						TOTAL Material:		R\$	4,11
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$	16,77	R\$	2,32	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$	20,32	R\$	2,82	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	5,14
						VALOR:		R\$	9,25
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	6,15
						VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$	3,10
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	9,25
						VALOR BDI (24.50%):		R\$	2,27
						VALOR COM BDI:		R\$	11,52
5.1.20. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)									
Material									
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00709000	R\$	44,71	R\$	0,31	
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	1,53	R\$	1,53	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$	38,83	R\$	0,43	
						TOTAL Material:		R\$	2,27
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$	16,77	R\$	1,49	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$	20,32	R\$	1,81	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	3,30
						VALOR:		R\$	5,57
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	3,58
						VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$	1,99
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	5,57
						VALOR BDI (24.50%):		R\$	1,36
						VALOR COM BDI:		R\$	6,93
5.1.21. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)									
Material									
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$	44,71	R\$	0,22	
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	0,62	R\$	0,62	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	R\$	38,83	R\$	0,31	
						TOTAL Material:		R\$	1,15
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$	16,77	R\$	1,49	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$	20,32	R\$	1,81	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	3,30
						VALOR:		R\$	4,46
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	2,46
						VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$	2,00
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	4,46
						VALOR BDI (24.50%):		R\$	1,09
						VALOR COM BDI:		R\$	5,55
5.1.22. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 20mmX1/2" (UN)									
Material									
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	R\$	44,71	R\$	0,07	
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	R\$	0,28	R\$	0,08	
11302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	1,57	R\$	1,57	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	R\$	38,83	R\$	0,12	
						TOTAL Material:		R\$	1,84
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$	16,77	R\$	3,32	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$	20,32	R\$	4,02	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	7,34
						VALOR:		R\$	9,18
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	4,75
						VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$	4,43
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	9,18
						VALOR BDI (24.50%):		R\$	2,25
						VALOR COM BDI:		R\$	11,43
5.1.23. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4" (UN)									
Material									
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$	44,71	R\$	0,11	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$	0,28	R\$	0,11	
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	2,65	R\$	2,65	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$	38,83	R\$	0,16	
						TOTAL Material:		R\$	3,03
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$	16,77	R\$	3,32	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$	20,32	R\$	4,02	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	7,34
						VALOR:		R\$	10,37
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	5,94
						VALOR ENCARGOS (83.85%):		R\$	4,43
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	10,37
						VALOR BDI (24.50%):		R\$	2,54
						VALOR COM BDI:		R\$	12,91
5.1.24. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4" (UN)									
Material									
10025	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$	44,71	R\$	0,11	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	R\$	0,28	R\$	0,11	
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	2,65	R\$	2,65	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$	38,83	R\$	0,16	
						TOTAL Material:		R\$	3,03

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 BDI: 24.50% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 20,32	R\$ 4,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,34
VALOR:					R\$ 10,37
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,37
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 2,54
VALOR COM BDI:					R\$ 12,91
5.1.25. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)					
Material					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	R\$ 44,71	R\$ 0,16
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 0,28	R\$ 0,14
11304 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,14	R\$ 8,14
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	R\$ 38,83	R\$ 0,21
TOTAL Material:					R\$ 8,65
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	R\$ 20,32	R\$ 4,02
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,34
VALOR:					R\$ 15,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,99
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 3,92
VALOR COM BDI:					R\$ 19,91
5.1.26. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)					
Material					
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	R\$ 0,28	R\$ 0,35
11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
TOTAL Material:					R\$ 11,10
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33660000	R\$ 16,77	R\$ 5,64
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33660000	R\$ 20,32	R\$ 6,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,48
VALOR:					R\$ 23,59
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 7,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,59
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 5,78
VALOR COM BDI:					R\$ 29,37
5.1.27. C1545 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm) (UN)					
Material					
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,86000000	R\$ 0,28	R\$ 0,53
11295 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,10	R\$ 29,10
TOTAL Material:					R\$ 28,63
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33660000	R\$ 16,77	R\$ 5,64
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33660000	R\$ 20,32	R\$ 6,84
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,48
VALOR:					R\$ 41,11
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 33,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 7,54
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,11
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 10,07
VALOR COM BDI:					R\$ 51,18
5.1.28. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)					
Material					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,71	R\$ 0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00390000	R\$ 38,83	R\$ 0,15
11972 TÊ PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,99	R\$ 0,99
TOTAL Material:					R\$ 1,53
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	R\$ 16,77	R\$ 3,15
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	R\$ 20,32	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,98
VALOR:					R\$ 8,51
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,30
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,51
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 2,08
VALOR COM BDI:					R\$ 10,59
5.1.29. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)					
Material					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 44,71	R\$ 0,54
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	R\$ 38,83	R\$ 0,17
11973 TÊ PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,30	R\$ 3,30
TOTAL Material:					R\$ 4,01
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	R\$ 16,77	R\$ 3,15
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	R\$ 20,32	R\$ 3,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,98
VALOR:					R\$ 10,99
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 4,22
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,99
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 2,69
VALOR COM BDI:					R\$ 13,68
5.1.30. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)					
Material					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,71	R\$ 0,67
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 38,83	R\$ 0,23
11974 TÊ PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 7,21	R\$ 7,21
TOTAL Material:					R\$ 8,11
Mão de Obra					
FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNIT. TOTAL					

Fig. 7380A
 NBS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unt.	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,99
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,32	R\$ 6,04
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,02
						VALOR: R\$ 19,13
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,48
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,65
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 19,13
						VALOR BDI (24,50%): R\$ 4,69
						VALOR COM BDI: R\$ 23,82
5.2.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 391,99	R\$ 391,99
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 207,39	R\$ 207,39
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	R\$ 0,26	R\$ 0,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,86
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,66	R\$ 28,66
						TOTAL Material: R\$ 660,59
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 16,77	R\$ 33,20
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,99000000	R\$ 20,32	R\$ 40,23
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 73,43
						VALOR: R\$ 734,03
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 689,67
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 44,36
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 734,03
						VALOR BDI (24,50%): R\$ 179,84
						VALOR COM BDI: R\$ 913,87
5.2.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material						
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,28	R\$ 0,24
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 95,94	R\$ 95,94
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,86
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,71	R\$ 127,71
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,56	R\$ 76,56
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,84	R\$ 14,84
						TOTAL Material: R\$ 347,68
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	R\$ 16,77	R\$ 45,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	R\$ 20,32	R\$ 55,32
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 100,98
						VALOR: R\$ 448,65
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 387,67
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 60,98
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 448,65
						VALOR BDI (24,50%): R\$ 109,92
						VALOR COM BDI: R\$ 558,57
5.2.3. C0386 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material						
0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 92,77	R\$ 92,77
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 17,53	R\$ 17,53
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	R\$ 0,28	R\$ 0,24
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,71	R\$ 127,71
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 76,56	R\$ 76,56
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,84	R\$ 14,84
						TOTAL Material: R\$ 329,65
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 16,77	R\$ 24,90
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,32	R\$ 30,18
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 55,08
						VALOR: R\$ 384,72
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 351,46
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 33,26
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 384,72
						VALOR BDI (24,50%): R\$ 94,26
						VALOR COM BDI: R\$ 478,98
5.2.4. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)						
Material						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 66,83	R\$ 0,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	R\$ 0,56	R\$ 0,25
11711	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23,90	R\$ 23,90
						TOTAL Material: R\$ 24,21
Mão de Obra						
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$ 22,62
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 15,56	R\$ 16,93
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 39,55
						VALOR: R\$ 63,77
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 39,20
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 24,57
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 63,77
						VALOR BDI (24,50%): R\$ 15,62
						VALOR COM BDI: R\$ 79,39
5.2.5. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)						
Material						
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,54	R\$ 31,54
						TOTAL Material: R\$ 31,54
Mão de Obra						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 10,28
						VALOR: R\$ 41,82
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 35,63
						VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,19
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 41,82
						VALOR BDI (24,50%): R\$ 10,25

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 BDI: 24.50% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

							VALOR COM BDI:	RS	52,07
5.2.6. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)									
Material									
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	41,93	RS	41,93	
							TOTAL Material:	RS	41,93
Mão de Obra									
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49500000	RS	20,77	RS	10,28	
							TOTAL Mão de Obra:	RS	10,28
							VALOR:	RS	52,21
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	46,02
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	6,19
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	52,21
							VALOR BDI (24.50%):	RS	12,79
							VALOR COM BDI:	RS	65,00
5.2.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)									
Material									
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	50,43	RS	50,43	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	RS	0,28	RS	0,08	
							TOTAL Material:	RS	50,51
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	RS	18,77	RS	8,30	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	RS	20,32	RS	10,06	
							TOTAL Mão de Obra:	RS	18,36
							VALOR:	RS	68,87
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	57,78
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	11,09
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	68,87
							VALOR BDI (24.50%):	RS	16,87
							VALOR COM BDI:	RS	85,74
5.2.8. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)									
Material									
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	RS	375,46	RS	375,46	
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	RS	5,81	RS	23,24	
							TOTAL Material:	RS	398,70
Mão de Obra									
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	RS	20,77	RS	41,12	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36900000	RS	15,55	RS	6,16	
							TOTAL Mão de Obra:	RS	47,28
							VALOR:	RS	445,98
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	417,25
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	28,73
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	445,98
							VALOR BDI (24.50%):	RS	109,27
							VALOR COM BDI:	RS	555,25
5.2.9. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)									
Material									
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00500000	RS	66,83	RS	0,03	
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	6,44	RS	6,44	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	RS	0,55	RS	0,34	
							TOTAL Material:	RS	6,61
Mão de Obra									
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,08900000	RS	20,77	RS	22,62	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08900000	RS	15,55	RS	16,93	
							TOTAL Mão de Obra:	RS	39,55
							VALOR:	RS	46,37
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	21,80
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	24,57
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	46,37
							VALOR BDI (24.50%):	RS	11,35
							VALOR COM BDI:	RS	57,73
5.2.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)									
Material									
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	RS	73,97	RS	0,59	
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	RS	285,83	RS	285,83	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	RS	0,55	RS	1,75	
							TOTAL Material:	RS	288,18
Mão de Obra									
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	RS	20,77	RS	24,87	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,98000000	RS	15,55	RS	30,79	
							TOTAL Mão de Obra:	RS	55,46
							VALOR:	RS	323,65
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	288,88
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	34,77
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	323,65
							VALOR BDI (24.50%):	RS	79,29
							VALOR COM BDI:	RS	402,94
5.2.11. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)									
Material									
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	RS	0,26	RS	0,10	
11316	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	40,65	RS	40,65	
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS	334,21	RS	334,21	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA GEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	RS	7,43	RS	14,86	
							TOTAL Material:	RS	389,88
Mão de Obra									
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87100000	RS	16,77	RS	48,15	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,87100000	RS	20,32	RS	58,34	
							TOTAL Mão de Obra:	RS	106,49
							VALOR:	RS	496,36
							VALOR SEM ENCARGOS:	RS	432,05
							VALOR ENCARGOS (83.85%):	RS	64,31
							VALOR COM ENCARGOS:	RS	496,36
							VALOR BDI (24.50%):	RS	121,51
							VALOR COM BDI:	RS	617,97
5.2.12. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)									



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,55	R\$ 82,55
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
				TOTAL Material:	R\$ 82,63
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,32	R\$ 10,05
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,36
				VALOR:	R\$ 100,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 89,90
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,09
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 100,99
				VALOR BDI (24.50%):	R\$ 24,74
				VALOR COM BDI:	R\$ 125,73
5.3.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 44,71	R\$ 0,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	R\$ 38,83	R\$ 0,29
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 3,97	R\$ 3,91
				TOTAL Material:	R\$ 4,42
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 16,77	R\$ 3,96
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23760000	R\$ 20,32	R\$ 4,83
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,81
				VALOR:	R\$ 13,24
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,91
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,33
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 13,24
				VALOR BDI (24.50%):	R\$ 3,24
				VALOR COM BDI:	R\$ 16,48
5.3.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,71	R\$ 0,34
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,83	R\$ 0,43
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 6,58	R\$ 6,65
				TOTAL Material:	R\$ 7,41
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,32	R\$ 6,04
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,02
				VALOR:	R\$ 18,42
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,77
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,65
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,42
				VALOR BDI (24.50%):	R\$ 4,51
				VALOR COM BDI:	R\$ 22,93
5.3.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	R\$ 44,71	R\$ 0,76
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02800000	R\$ 38,83	R\$ 1,01
12198 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 9,50	R\$ 9,60
				TOTAL Material:	R\$ 11,36
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 16,77	R\$ 7,97
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,47520000	R\$ 20,32	R\$ 9,68
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,63
				VALOR:	R\$ 28,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 18,35
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 10,64
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,99
				VALOR BDI (24.50%):	R\$ 7,10
				VALOR COM BDI:	R\$ 36,09
5.3.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,71	R\$ 1,12
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,83	R\$ 1,55
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 10,73	R\$ 10,84
				TOTAL Material:	R\$ 13,51
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	R\$ 16,77	R\$ 8,63
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	R\$ 20,32	R\$ 10,45
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,09
				VALOR:	R\$ 32,60
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,07
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,53
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,60
				VALOR BDI (24.50%):	R\$ 7,99
				VALOR COM BDI:	R\$ 40,59
5.3.5. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	R\$ 44,71	R\$ 1,25
16240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,76	R\$ 0,76
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	R\$ 38,83	R\$ 1,67
				TOTAL Material:	R\$ 3,68
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	R\$ 20,32	R\$ 6,04
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,02
				VALOR:	R\$ 14,70
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 8,04
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,66
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 14,70
				VALOR BDI (24.50%):	R\$ 3,60
				VALOR COM BDI:	R\$ 18,30
5.3.6. C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

Handwritten signature and initials

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 BDI: 24.50% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	RS 44,71	RS 1,34
18235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,30	RS 2,30
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	RS 38,83	RS 1,83
TOTAL Material:					RS 5,47
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	RS 16,77	RS 4,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29700000	RS 20,32	RS 6,04
TOTAL Mão de Obra:					RS 11,02
VALOR:					RS 16,48
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 9,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 6,65
VALOR COM ENCARGOS:					RS 16,48
VALOR BDI (24.50%):					RS 4,04
VALOR COM BDI:					RS 20,52
5.3.7. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)					
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03400000	RS 44,71	RS 1,52
18241 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 5,45	RS 5,45
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,05200000	RS 38,83	RS 2,02
TOTAL Material:					RS 8,99
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35640000	RS 16,77	RS 5,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35640000	RS 20,32	RS 7,24
TOTAL Mão de Obra:					RS 13,22
VALOR:					RS 22,21
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 14,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 7,99
VALOR COM ENCARGOS:					RS 22,21
VALOR BDI (24.50%):					RS 5,44
VALOR COM BDI:					RS 27,65
5.3.8. C1529 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100x50mm - JUNTA SOLD. (UN)					
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	RS 44,71	RS 2,57
11279 JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 13,88	RS 13,88
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	RS 38,83	RS 3,53
TOTAL Material:					RS 19,98
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	RS 16,77	RS 7,47
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	RS 20,32	RS 9,05
TOTAL Mão de Obra:					RS 16,52
VALOR:					RS 36,49
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 26,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 9,98
VALOR COM ENCARGOS:					RS 36,49
VALOR BDI (24.50%):					RS 8,94
VALOR COM BDI:					RS 45,43
5.3.9. C1533 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD. (UN)					
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	RS 44,71	RS 1,86
11281 JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11,73	RS 11,73
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	RS 38,83	RS 2,45
TOTAL Material:					RS 16,03
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35640000	RS 16,77	RS 5,98
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35640000	RS 20,32	RS 7,24
TOTAL Mão de Obra:					RS 13,22
VALOR:					RS 29,25
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 21,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 7,98
VALOR COM ENCARGOS:					RS 29,25
VALOR BDI (24.50%):					RS 7,17
VALOR COM BDI:					RS 36,42
5.3.10. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)					
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,58000000	RS 0,28	RS 0,44
11291 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 11,50	RS 11,50
TOTAL Material:					RS 11,94
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33680000	RS 16,77	RS 5,64
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33680000	RS 20,32	RS 6,84
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,48
VALOR:					RS 24,43
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 16,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 7,54
VALOR COM ENCARGOS:					RS 24,43
VALOR BDI (24.50%):					RS 5,99
VALOR COM BDI:					RS 30,42
5.3.11. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)					
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11196 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	RS 0,28	RS 0,35
11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 10,75	RS 10,75
TOTAL Material:					RS 11,10
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33680000	RS 16,77	RS 5,64
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33680000	RS 20,32	RS 6,84
TOTAL Mão de Obra:					RS 12,48
VALOR:					RS 23,58
VALOR SEM ENCARGOS:					RS 16,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					RS 7,54
VALOR COM ENCARGOS:					RS 23,58
VALOR BDI (24.50%):					RS 5,78
VALOR COM BDI:					RS 29,37
5.3.12. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
Material	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	RS 44,71	RS 2,24
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 6,10	RS 6,10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

Secretaria Municipal de Infraestrutura
 Fis. 7382A
 IRAB



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	PROJ	0,08000000	R\$	38,83	R\$	3,11
						TOTAL Material:		R\$	11,44
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	R\$	16,77	R\$	7,47	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	R\$	20,32	R\$	9,05	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	16,52
						VALOR:		R\$	27,97
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	17,99
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	9,98
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	27,97
						VALOR BDI (24,50%):		R\$	6,85
						VALOR COM BDI:		R\$	34,82
5.3.13. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS (UN)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	2,95	R\$	11,84	
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	28,92	R\$	28,92	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,09200000	R\$	40,92	R\$	3,75	
						TOTAL Material:		R\$	44,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$	16,77	R\$	7,64	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$	20,32	R\$	9,25	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	16,89
						VALOR:		R\$	61,42
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	51,21
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	10,21
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	61,42
						VALOR BDI (24,50%):		R\$	15,05
						VALOR COM BDI:		R\$	76,47
5.3.14. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS (UN)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	2,95	R\$	5,92	
11323	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	15,11	R\$	15,11	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	R\$	40,92	R\$	1,88	
						TOTAL Material:		R\$	23,91
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$	16,77	R\$	7,64	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$	20,32	R\$	9,25	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	16,89
						VALOR:		R\$	40,80
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	30,60
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	10,20
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	40,80
						VALOR BDI (24,50%):		R\$	10,00
						VALOR COM BDI:		R\$	50,80
5.3.15. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS (UN)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	2,95	R\$	5,92	
10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	1,82	R\$	1,82	
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	11,93	R\$	11,93	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	R\$	40,92	R\$	2,29	
						TOTAL Material:		R\$	21,96
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$	16,77	R\$	7,64	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$	20,32	R\$	9,25	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	16,89
						VALOR:		R\$	38,85
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	28,65
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	10,20
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	38,85
						VALOR BDI (24,50%):		R\$	9,52
						VALOR COM BDI:		R\$	48,37
5.3.16. C1575 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANEIS (UN)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	2,32	R\$	4,64	
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	15,10	R\$	15,10	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$	40,92	R\$	1,23	
						TOTAL Material:		R\$	20,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35630000	R\$	16,77	R\$	6,14	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35630000	R\$	20,32	R\$	7,44	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	13,59
						VALOR:		R\$	34,55
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	26,35
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	8,20
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	34,55
						VALOR BDI (24,50%):		R\$	8,46
						VALOR COM BDI:		R\$	43,01
5.3.17. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANEIS (UN)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	1,82	R\$	1,82	
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$	2,32	R\$	4,64	
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	9,55	R\$	9,55	
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$	40,92	R\$	1,64	
						TOTAL Material:		R\$	17,65
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35630000	R\$	16,77	R\$	6,14	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35630000	R\$	20,32	R\$	7,44	
						TOTAL Mão de Obra:		R\$	13,59
						VALOR:		R\$	31,23
						VALOR SEM ENCARGOS:		R\$	23,03
						VALOR ENCARGOS (83,85%):		R\$	8,20
						VALOR COM ENCARGOS:		R\$	31,23
						VALOR BDI (24,50%):		R\$	7,65
						VALOR COM BDI:		R\$	38,88
5.3.18. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)									
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL			



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
 DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE ARAUCÁRIA
 BDI: 24.50% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA KG	0,01000000	RS 44,71	RS 0,45
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM		SEINFRA UN	1,00000000	RS 1,38	RS 1,38
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA L	0,01500000	RS 38,83	RS 0,58
Mão de Obra					TOTAL Material: RS 2,41
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,27720000	RS 16,77	RS 4,65
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,27720000	RS 20,32	RS 5,83
TOTAL Mão de Obra: RS 10,28					VALOR: RS 12,69
VALOR SEM ENCARGOS: RS 6,48					VALOR ENCARGOS (83.85%): RS 6,21
VALOR COM ENCARGOS: RS 12,69					VALOR BDI (24.50%): RS 3,11
VALOR COM BDI: RS 15,80					
5.3.19. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)					
Material					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA KG	0,05000000	RS 44,71	RS 2,24
11457 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM		SEINFRA UN	1,00000000	RS 4,65	RS 4,65
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA L	0,08000000	RS 38,83	RS 3,11
TOTAL Material: RS 9,99					
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,22770000	RS 16,77	RS 3,82
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,22770000	RS 20,32	RS 4,53
TOTAL Mão de Obra: RS 8,45					VALOR: RS 18,44
VALOR SEM ENCARGOS: RS 13,34					VALOR ENCARGOS (83.85%): RS 5,10
VALOR COM ENCARGOS: RS 18,44					VALOR BDI (24.50%): RS 4,52
VALOR COM BDI: RS 22,96					
5.3.20. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)					
Material					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA KG	0,03400000	RS 44,71	RS 1,52
11490 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM		SEINFRA UN	1,00000000	RS 4,01	RS 4,01
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA L	0,05200000	RS 38,83	RS 2,02
TOTAL Material: RS 7,55					
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,17820000	RS 16,77	RS 2,99
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,17820000	RS 20,32	RS 3,62
TOTAL Mão de Obra: RS 6,61					VALOR: RS 14,16
VALOR SEM ENCARGOS: RS 10,17					VALOR ENCARGOS (83.85%): RS 3,99
VALOR COM ENCARGOS: RS 14,16					VALOR BDI (24.50%): RS 3,47
VALOR COM BDI: RS 17,63					
5.3.21. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)					
Material					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA KG	0,01500000	RS 44,71	RS 0,67
11499 LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM		SEINFRA UN	1,00000000	RS 2,12	RS 2,12
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA L	0,02200000	RS 38,83	RS 0,85
TOTAL Material: RS 3,65					
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,13860000	RS 16,77	RS 2,32
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,13860000	RS 20,32	RS 2,82
TOTAL Mão de Obra: RS 5,14					VALOR: RS 8,79
VALOR SEM ENCARGOS: RS 5,88					VALOR ENCARGOS (83.85%): RS 3,11
VALOR COM ENCARGOS: RS 8,79					VALOR BDI (24.50%): RS 2,15
VALOR COM BDI: RS 10,94					
5.3.22. C4925 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Material					
19407 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		SEINFRA UN	1,00000000	RS 29,70	RS 29,70
TOTAL Material: RS 29,70					
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,49500000	RS 16,77	RS 8,30
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,49500000	RS 20,32	RS 10,06
TOTAL Mão de Obra: RS 18,36					VALOR: RS 48,06
VALOR SEM ENCARGOS: RS 36,97					VALOR ENCARGOS (83.85%): RS 11,09
VALOR COM ENCARGOS: RS 48,06					VALOR BDI (24.50%): RS 11,77
VALOR COM BDI: RS 59,83					
5.3.23. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
Material					
18230 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)		SEINFRA UN	1,00000000	RS 53,93	RS 53,93
TOTAL Material: RS 53,93					
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA H	0,49500000	RS 16,77	RS 8,30
12320 ENCANADOR		SEINFRA H	0,49500000	RS 20,32	RS 10,06
TOTAL Mão de Obra: RS 18,36					VALOR: RS 72,29
VALOR SEM ENCARGOS: RS 61,20					VALOR ENCARGOS (83.85%): RS 11,09
VALOR COM ENCARGOS: RS 72,29					VALOR BDI (24.50%): RS 17,71
VALOR COM BDI: RS 90,00					
5.3.24. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA CIANEIS (UN)					
Material					
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM		SEINFRA UN	3,00000000	RS 2,53	RS 7,59
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC		SEINFRA KG	0,05900000	RS 40,92	RS 2,82
12012 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")		SEINFRA UN	1,00000000	RS 11,71	RS 11,71
TOTAL Material: RS 22,12					

[Handwritten signatures and initials]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

FIS. 7383A
 RMB



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 16,77	R\$ 7,64
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 20,32	R\$ 9,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,89
VALOR:					R\$ 39,01
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 39,01
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 9,56
VALOR COM BDI:					R\$ 48,57
5.3.25. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X3") (UN)					
Material					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	R\$ 44,71	R\$ 2,57
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	R\$ 38,83	R\$ 3,53
12008 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Material:					R\$ 17,29
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 16,77	R\$ 7,64
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 20,32	R\$ 9,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,89
VALOR:					R\$ 34,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,19
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 8,38
VALOR COM BDI:					R\$ 42,57
5.3.26. C2349 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)					
Material					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,09730000	R\$ 44,71	R\$ 3,00
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10960000	R\$ 38,83	R\$ 4,12
12009 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,70	R\$ 11,70
TOTAL Material:					R\$ 18,81
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 16,77	R\$ 7,64
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45540000	R\$ 20,32	R\$ 9,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,89
VALOR:					R\$ 35,70
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,20
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 35,70
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 8,75
VALOR COM BDI:					R\$ 44,45
5.3.27. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)					
Material					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	R\$ 44,71	R\$ 0,67
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	R\$ 38,83	R\$ 0,87
12013 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,37	R\$ 2,37
TOTAL Material:					R\$ 3,91
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 16,77	R\$ 4,81
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 20,32	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,65
VALOR:					R\$ 14,56
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,56
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 3,57
VALOR COM BDI:					R\$ 18,13
5.3.28. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)					
Material					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	R\$ 44,71	R\$ 1,01
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 38,83	R\$ 1,28
12014 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
TOTAL Material:					R\$ 7,50
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 16,77	R\$ 4,81
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28710000	R\$ 20,32	R\$ 5,83
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,65
VALOR:					R\$ 18,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,71
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 6,44
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,15
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 4,45
VALOR COM BDI:					R\$ 22,60
5.3.29. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANEIS (UN)					
Material					
10081 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,33	R\$ 6,99
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04500000	R\$ 40,92	R\$ 1,84
12015 TÊ PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
TOTAL Material:					R\$ 19,23
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 16,77	R\$ 6,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 20,32	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,59
VALOR:					R\$ 32,82
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 24,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,82
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 8,04
VALOR COM BDI:					R\$ 40,86
5.3.30. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3" X2") (UN)					
Material					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04150000	R\$ 44,71	R\$ 1,89
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	R\$ 38,83	R\$ 2,45
12011 TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21
TOTAL Material:					R\$ 14,51



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 16,77	R\$ 5,14
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 20,32	R\$ 7,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,59
VALOR:					R\$ 28,10
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 8,21
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 28,10
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 6,88
VALOR COM BDI:					R\$ 34,98
5.3.31. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)					
Material					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01250000	R\$ 44,71	R\$ 0,56
10325 BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,22	R\$ 4,22
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01850000	R\$ 38,83	R\$ 0,72
TOTAL Material:					R\$ 5,50
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13960000	R\$ 16,77	R\$ 2,32
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13960000	R\$ 20,32	R\$ 2,82
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,14
VALOR:					R\$ 10,64
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,53
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 3,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 10,64
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 2,61
VALOR COM BDI:					R\$ 13,25
5.3.32. C2143 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3") (UN)					
Material					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	R\$ 44,71	R\$ 1,12
11791 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 75X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,39	R\$ 6,39
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 38,83	R\$ 1,55
TOTAL Material:					R\$ 9,03
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	R\$ 16,77	R\$ 3,82
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22770000	R\$ 20,32	R\$ 4,63
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,45
VALOR:					R\$ 17,48
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 5,10
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,48
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 4,28
VALOR COM BDI:					R\$ 21,76
5.3.33. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)					
Material					
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	R\$ 44,71	R\$ 0,34
11791 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 75X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,60	R\$ 4,60
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	R\$ 38,83	R\$ 0,43
TOTAL Material:					R\$ 5,38
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17820000	R\$ 16,77	R\$ 2,99
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17820000	R\$ 20,32	R\$ 3,62
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,61
VALOR:					R\$ 11,97
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 3,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,97
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 2,93
VALOR COM BDI:					R\$ 14,90
5.3.34. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
Material					
10199 ACO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	R\$ 8,20	R\$ 21,17
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	R\$ 9,95	R\$ 0,44
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	R\$ 68,83	R\$ 10,76
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	R\$ 75,43	R\$ 5,81
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	R\$ 1,09	R\$ 8,33
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 30,03	R\$ 6,01
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	R\$ 0,55	R\$ 23,05
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	R\$ 9,91	R\$ 0,58
12082 TIJOLO MACICO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	R\$ 0,57	R\$ 80,44
TOTAL Material:					R\$ 156,59
Mão de Obra					
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	R\$ 16,77	R\$ 3,74
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	R\$ 16,77	R\$ 19,57
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22275000	R\$ 20,77	R\$ 4,63
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17315000	R\$ 20,77	R\$ 24,37
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	4,09761000	R\$ 20,77	R\$ 85,11
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,11208000	R\$ 15,55	R\$ 126,14
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 263,65
VALOR:					R\$ 420,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 255,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 164,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 420,24
VALOR BDI (24,50%):					R\$ 102,96
VALOR COM BDI:					R\$ 523,20
5.3.35. C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANEIS (UN)					
Material					
10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,96	R\$ 2,96
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	R\$ 40,92	R\$ 0,94
11680 PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 6,48	R\$ 6,48
TOTAL Material:					R\$ 10,38
Mão de Obra					
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 16,77	R\$ 1,99
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 20,32	R\$ 2,41
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,41
VALOR:					R\$ 14,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,13
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 2,66

Handwritten signature/initials

Handwritten signature

Handwritten signature

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

Arquitetura Municipal de Iracuba
 Fls. 7384A
 NBR



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	14,79
						VALOR BDI (24.50%):	R\$	3,82
						VALOR COM BDI:	R\$	18,41
5.3.36. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)								
Material								
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$	75,43	R\$	112,54
I2299	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$	33,99	R\$	101,97
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$	10,73	R\$	26,93
						TOTAL Material:	R\$	241,34
Mão de Obra								
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	R\$	15,56	R\$	30,79
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	30,79
Serviço								
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$	59,13	R\$	594,26
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$	103,57	R\$	1.338,12
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,88000000	R\$	13,99	R\$	585,52
C0638	CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$	370,46	R\$	107,43
C0840	CONCRETO P/MBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$	390,29	R\$	233,39
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$	40,80	R\$	580,59
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/UNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,94000000	R\$	85,53	R\$	120,58
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$	22,03	R\$	242,33
						TOTAL Serviço:	R\$	3.802,73
						VALOR:	R\$	4.074,85
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2.636,74
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	1.438,11
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	4.074,85
						VALOR BDI (24.50%):	R\$	998,34
						VALOR COM BDI:	R\$	5.073,19
5.3.37. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=5,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)								
Material								
I6721	RESERVATORIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3 H=5,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	23.379,39	R\$	23.379,39
						TOTAL Material:	R\$	23.379,39
Serviço								
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$	40,80	R\$	204,00
						TOTAL Serviço:	R\$	204,00
						VALOR:	R\$	23.583,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	23.451,41
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	131,98
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	23.583,39
						VALOR BDI (24.50%):	R\$	5.777,93
						VALOR COM BDI:	R\$	29.361,32
6.1.1. C3664 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)								
Material								
I7554	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	5.057,89	R\$	6.057,89
						TOTAL Material:	R\$	6.057,89
						VALOR:	R\$	6.057,89
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6.057,89
						VALOR ENCARGOS:	R\$	-
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6.057,89
						VALOR BDI (24.50%):	R\$	1.484,19
						VALOR COM BDI:	R\$	7.541,82
6.2.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)								
Material								
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$	44,71	R\$	0,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00200000	R\$	38,83	R\$	0,01
I2000	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	R\$	2,95	R\$	2,99
						TOTAL Material:	R\$	3,02
Mão de Obra								
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	R\$	16,77	R\$	1,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	R\$	20,32	R\$	2,41
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,41
						VALOR:	R\$	7,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	4,77
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,66
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	7,43
						VALOR BDI (24.50%):	R\$	1,82
						VALOR COM BDI:	R\$	9,25
6.2.2. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)								
Material								
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$	44,71	R\$	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	R\$	0,28	R\$	0,11
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	5,78	R\$	5,78
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	R\$	38,83	R\$	0,15
						TOTAL Material:	R\$	6,16
Mão de Obra								
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17620000	R\$	16,77	R\$	2,99
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17620000	R\$	20,32	R\$	2,99
						TOTAL Mão de Obra:	R\$	5,91
						VALOR:	R\$	12,77
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	8,77
						VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$	12,77
						VALOR BDI (24.50%):	R\$	3,13
						VALOR COM BDI:	R\$	15,90
6.2.3. C1724 - LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)								
Material								
I1190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	R\$	0,28	R\$	0,22
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$	1,84	R\$	1,84
						TOTAL Material:	R\$	2,06
Mão de Obra								
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10890000	R\$	16,77	R\$	1,83
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10890000	R\$	20,32	R\$	2,21



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022
LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL Mão de Obra:	R\$	4,04
				VALOR:	R\$	6,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,66
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	2,44
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	6,10
				VALOR BDI (24,50%):	R\$	1,49
				VALOR COM BDI:	R\$	7,59

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DE 1500 M2, NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA
 DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICIPIO DE IRAUCUBA
 BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 COM D: SONERAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	CROCILOGRAMA FISICO-FINANCEIRO												Total parcela		
			MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6									
1	OBRAS CIVIS	R\$ 1.866.843,62	14,45%	9,55%	19,78%	17,99%	30,73%	7,50%								100,00 %	1.866.843,62
1.1	SERVICIOS PRELIMINARES	R\$ 100.858,19	100,00%													100,00 %	100.858,19
1.2	IMPLANTACAO E ADMINISTRACAO	R\$ 77.947,62	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%								100,00 %	77.947,62
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 35.757,30	100,00%													100,00 %	35.757,30
1.4	FUNDAÇÃO	R\$ 146.013,95	50,00%	50,00%												100,00 %	146.013,95
1.5	ESTRUTURA CONCRETO	R\$ 181.079,77	20,00%	40,00%	40,00%											100,00 %	181.079,77
1.6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 124.733,30	10,00%	20,00%	60,00%	10,00%										100,00 %	124.733,30
1.7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 380.903,10	12,47%	24,94%	50,00%	50,00%										100,00 %	380.903,10
1.8	REVESTIMENTOS	R\$ 117.473,85	50,00%	50,00%												100,00 %	117.473,85
1.9	FORROS E PISOS FALSOS	R\$ 1.834,01	100,00%													100,00 %	1.834,01
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 20.968,16	60,00%	40,00%												100,00 %	20.968,16
1.11	SERRALHARIA	R\$ 32.474,39	50,00%	50,00%												100,00 %	32.474,39
1.12	CARPINTARIA E MARCEIARIA	R\$ 18.683,60	50,00%	50,00%												100,00 %	18.683,60
1.13	FERRAGENS	R\$ 2.516,72	100,00%													100,00 %	2.516,72
1.14	PINTURA	R\$ 39.585,01	20,00%	20,00%												100,00 %	39.585,01
1.15	COBERTURA	R\$ 565.110,16	80,00%	80,00%												100,00 %	565.110,16
1.16	DIVERSOS	R\$ 32,97														100,00 %	32,97
1.17	LIPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	R\$ 20.881,52														100,00 %	20.881,52
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA	R\$ 157.779,64	1,33%		1,33%	45,17%										100,00 %	157.779,64
2.1	ELEITRODUTOS, ELÉTRICALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	R\$ 42.517,38	2,09%		2,09%	20,00%										100,00 %	42.517,38
2.2	CABEÇAO	R\$ 64.447,50	80,00%	80,00%												100,00 %	64.447,50
2.3	DIVERSOS	R\$ 10.486,63	20,00%	20,00%												100,00 %	10.486,63
2.4	CAIXAS E CONDULETES	R\$ 7.774,65	2,09%		2,09%	30,00%										100,00 %	7.774,65
2.5	TOMADAS	R\$ 1.285,20	20,00%	20,00%												100,00 %	1.285,20
2.6	LUMINARIAS E ACESSÓRIOS	R\$ 21.359,77	25,04%	25,04%												100,00 %	21.359,77
2.7	QUADROS	R\$ 9.898,51	2,15%		2,15%	2,15%										100,00 %	9.898,51

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUCUBA
 BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DISONERAÇÃO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
3	CABAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 6.671,06				32,38%	55,36%	12,26%	100,00%
						2.159,57	3.693,69	817,90	6.671,06
							100,00%		100,00%
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES	R\$ 462,22					462,22		462,22
3.2	CABEÇÃO	R\$ 1.694,88				40,00%	40,00%	20,00%	100,00%
						389,61	1.355,90	338,98	1.694,88
3.3	TOMADAS	R\$ 974,04				50,00%	50,00%	20,00%	100,00%
						261,47	389,61	194,82	974,04
3.4	DIVERSOS	R\$ 522,94				50,00%	50,00%	10,00%	100,00%
						261,47	261,47	52,94	522,94
3.5	EQUIPAMENTOS	R\$ 2.840,98				50,00%	40,00%	10,00%	100,00%
						1.420,49	1.136,39	284,10	2.840,98
3.6	CAIXAS	R\$ 176,00				50,00%	50,00%		100,00%
						88,00	88,00		176,00
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIO E PÁRA-RAIO	R\$ 97.419,71				13,82%	13,82%	86,18%	100,00%
						16.143,31	16.143,31	81.276,40	97.419,71
4.1	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 53.811,01				30,00%	30,00%	70,00%	100,00%
						16.143,31	16.143,31	37.667,70	53.811,01
4.2	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	R\$ 43.608,70				1,72%	2,58%	95,70%	100,00%
						750,14	1.120,64	42.737,92	43.608,70
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	R\$ 90.470,28				20,00%	30,00%	50,00%	100,00%
						18.094,06	27.141,08	45.235,14	90.470,28
5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS-ÁGUA FRIA	R\$ 7.792,12				1,568,43	2.337,64	3.896,05	7.792,12
						1.568,43	2.337,64	3.896,05	7.792,12
5.2	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	R\$ 24.810,23							100,00%
									24.810,23
5.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 57.867,93							100,00%
									57.867,93
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	R\$ 7.721,64							100,00%
									7.721,64
6.1	EQUIPAMENTOS	R\$ 7.541,82							100,00%
									7.541,82
6.2	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 179,82							100,00%
									179,82
			R\$ 273.501,28	R\$ 185.975,05	R\$ 367.750,14	R\$ 408.682,70	R\$ 546.833,39	R\$ 343.763,39	R\$ 2.226.905,95
			R\$ 273.501,28	R\$ 459.876,33	R\$ 827.626,47	R\$ 1.236.309,17	R\$ 1.883.142,56	R\$ 2.226.905,95	R\$ 2.226.905,95

[Handwritten signature]
 RAMILOS CONSTRUTORA
 CNPJ: 09.060.561/0001-07
 Tiago Ismar S.

[Handwritten signature]
 R. do L. Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
 DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA
 BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



COD	COMPOSIÇÃO DE BDI		HORA %
	DESCRIÇÃO		
AC	DESPESAS INDIRETAS		3,00%
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		0,59%
R	DESPESAS FINANCEIRAS		0,97%
	RISCOS		
S + G	BENEFÍCIOS		
L	GARANTIA/SEGUROS		0,80%
	LUCRO		6,16%
I	IMPOSTOS		
	PIS		0,65%
	COFINS		3,00%
	ISS		2,00%
	CPRB		4,50%
	TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15%
	BDI (CALCULADO) =		24,52%
	BDI (ADOTADO) =		24,50%

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



Rodolfo Gonçalves Santos
 Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

[Signature]
 RAMILOS CONSTRUÇÕES
 CNPJ: 09.060.510/0001-50
 Hugo Ismar Silva de Lima

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

DATA: 07 DE OUTUBRO DE 2022

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA

BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CCD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	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	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

RAMILOS CONSTR
 CNPJ: 09.060.561/0001-11
 Ismar S...

Rodolfo Gonçalves Santos
 Engenheiro Civil
 CREA CE 061810700-2

PROPOSTA DE PREÇOS


À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA – CE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02TP/2022
07 DE OUTUBRO DE 2022 ÀS 09:00 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA – CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.09.12.02TP

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.

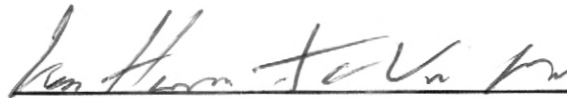
OBRA	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZO DE EXECUÇÃO	VALOR GLOBAL
	Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de Galpão Industrial com área de 1.500M2, no Município de Irauçuba - CE, de responsabilidade da Secretaria de Desenvolvimento Econômico.	(CENTO E OITENTA) DIAS	R\$ 2.227.950,55

VALOR GLOBAL R\$ 2.227.950,55 (DOIS MILHÕES, DUZENTOS E VINTE E SETE MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)

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

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
AV. ANTONIO NONATO DE CARVALHO S/N, BAIRRO: TEJUBANA, MOMBAÇA-CE
CNPJ Nº 11.012.912/0001-08
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME O CRONOGRAMA.

Mombaça- CE, 07 de outubro de 2022.



Administrador
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
RG: 2005029154776 SSP-CE
CPF: 024.177.873-50





PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,
Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08
Telefone: (88) 9.81881515
email: prolimpezambc@gmail.com





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	DATA : 07/10/2022		BDI : 24,50%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 1500 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
						REF.
						05/2021

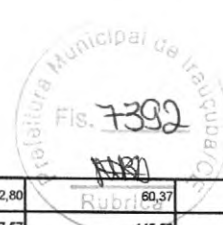
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	OBRAS CIVIS						1.867.582,71
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						100.987,49
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	186,91	1.121,46
1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	6.558,55	6.558,55
1.1.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	200,00	7,96	1.592,00
1.1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	451,16	113,08	51.017,17
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	1.556,00	7,51	11.685,56
1.1.6	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	SEINFRA	UN	1,00	116,20	116,20
1.1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	3.437,92	3.437,92
1.1.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.614,13	1.614,13
1.1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.100,00	4,79	10.059,00
1.1.9	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	630,00	21,65	13.705,50
1.2	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO						77.277,34
1.2.1	COM-87219702	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	6,00	12.344,51	74.067,06
1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	119,12	26,95	3.210,28
1.3	MOVIMENTO DE TERRA						35.795,64
1.3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	163,64	50,85	8.321,09
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	66,48	32,62	2.168,58
1.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	229,20	110,41	25.305,97
1.4	FUNDAÇÃO						148.160,75
1.4.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	100,71	494,00	49.750,74
1.4.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	17,41	262,73	4.574,13
1.4.3	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	51,50	486,18	25.038,27
1.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	114,33	143,62	16.420,07
1.4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	51,50	166,36	8.567,54
1.4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	2.500,00	16,72	41.800,00
1.5	ESTRUTURAL CONCRETO						181.287,83
1.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	97,52	175,87	17.150,84
1.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,00	2.053,27	4.106,54
1.5.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	58,50	523,93	30.649,91
1.5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	230,00	143,62	33.032,60
1.5.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	58,50	281,59	16.473,02
1.5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	4.776,00	16,72	79.854,72
1.6	PAREDES E PAINÉIS						124.840,09
1.6.1	C4493	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,52	216,83	12.255,23
1.6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1.025,96	73,67	75.582,47
1.6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	348,75	102,55	35.866,86
1.6.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	1,92	591,42	1.135,53
1.7	PAVIMENTAÇÃO						381.142,70
1.7.1	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	SEINFRA	M2	1.565,64	83,18	130.229,94
1.7.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm. C/IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	266,32	30,00	2.894,42
1.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	96,32	105,86	10.196,44
1.7.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	96,32	9,71	935,27

Subs

Assina

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI
 Av. Antonio Nonato de Carvalho S/N, Bairro: Tejubana, Mombaça- Ce,
 Cep: 63.610.000, CNPJ: 11.012.912/0001-08
 Telefone: (88) 9.81881515
 email: prolimpezambc@gmail.com

B



1.7.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	482,80	60,37	29.146,64
1.7.6	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	SEINFRA	M2	1.427,57	145,52	207.739,99
1.8	REVESTIMENTO						117.554,93
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.177,67	7,61	16.572,07
1.8.2	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1,5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	172,55	38,01	6.558,63
1.8.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	1.935,92	37,77	73.119,70
1.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162,24	111,24	18.047,58
1.8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	162,24	9,71	1.575,35
1.8.6	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,00	105,10	1.681,60
1.9	FORROS E PISOS FALSOS						1.835,93
1.9.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,30	67,25	1.835,93
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO						20.979,67
1.10.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	116,35	40,28	4.686,58
1.10.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	51,05	35,87	1.831,16
1.10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	73,99	18,91	1.399,15
1.10.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	243,30	12,69	3.087,48
1.10.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	243,30	41,00	9.975,30
1.11	SERRALHARIA						32.606,13
	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	10,10	518,79	5.239,78
1.11.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	36,76	399,35	14.680,11
1.11.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	14,83	661,87	9.815,53
1.11.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELICHADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	8,05	258,10	2.077,71
1.11.5	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	20,00	34,60	692,00
1.12	CARPINTARIA MARCENARIA						18.704,60
1.12.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	944,03	3.776,12
1.12.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	933,03	14.928,48
1.13	FERRAGENS						2.619,04
1.13.1	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	4,00	182,40	729,60
1.13.2	C1362	FECHADURA DE TARIJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	16,00	111,84	1.789,44
1.14	PINTURA						38.821,34
1.14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	96,55	14,62	1.411,56
1.14.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	96,55	23,90	2.307,55
1.14.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,32	20,57	952,80
1.14.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	46,32	25,58	1.184,87
1.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,52	46,59	3.425,30
1.14.6	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	15,00	54,64	819,60
	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	81,41	17,87	1.454,80
1.14.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.346,56	11,96	28.064,88
1.15	COBERTURA						565.600,35
1.15.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	SEINFRA	M2	1.028,10	160,27	164.773,59
1.15.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.486,25	184,71	274.525,24
1.15.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	477,62	72,86	34.799,39
1.15.4	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	24,00	164,95	3.958,80
1.15.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	130,79	180,56	23.615,44
1.15.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	19,78	137,39	2.717,57
1.15.7	C1599	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	261,58	77,80	20.350,92
1.15.8	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	261,58	155,82	40.759,40
1.16	DIVERSOS						33,00
1.16.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	1,00	33,00	33,00
1.17	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL						20.897,08

Handwritten signatures and initials.

Handwritten signature.