

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.
 DATA: 24 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE
 BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 79,47 VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 17,74 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 SICOSTURA D=65mm (2 1/2") (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,82170000	R\$ 16,77	R\$ 13,78
12320	ENCANADOR	H	0,82170000	R\$ 20,32	R\$ 16,70
		TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 30,48			
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41000000	R\$ 0,28	R\$ 0,39
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	1,01000000	R\$ 87,26	R\$ 88,13
		TOTAL MATERIAL: R\$ 88,52			
		VALOR: R\$ 119,00			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 100,59			
		VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 18,41			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 119,00			
		VALOR BDI (24.50%): R\$ 29,16			
		VALOR COM BDI: R\$ 148,16			
4.1.9. C2703 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,13850000	R\$ 16,77	R\$ 19,09
12320	ENCANADOR	H	1,13850000	R\$ 20,32	R\$ 23,13
		TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 42,23			
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82000000	R\$ 0,28	R\$ 0,78
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 281,28	R\$ 281,28
		TOTAL MATERIAL: R\$ 282,06			
		VALOR: R\$ 324,29			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 298,79			
		VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 25,50			
		VALOR COM ENCARGOS: R\$ 324,29			
		VALOR BDI (24.50%): R\$ 79,45			
		VALOR COM BDI: R\$ 403,74			
4.1.10. C1456 - HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,13850000	R\$ 16,77	R\$ 19,09
12320	ENCANADOR	H	1,13850000	R\$ 20,32	R\$ 23,13
		TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 42,23			
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41000000	R\$ 0,28	R\$ 0,39
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 663,94	R\$ 663,94
		TOTAL MATERIAL: R\$ 664,33			
		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)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	7,92000000	R\$ 16,77	R\$ 132,82
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	1,98000000	R\$ 27,14	R\$ 53,74
12320	ENCANADOR	H	7,92000000	R\$ 20,32	R\$ 160,93
		TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 347,49			
MATERIAL					
10246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	1,00000000	R\$ 2.425,26	R\$ 2.425,26
		TOTAL MATERIAL: R\$ 2.425,26			
		VALOR: R\$ 2.772,75			
		VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2.564,83			
		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 LATAO (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	4,60350000	R\$ 16,77	R\$ 77,20
12320	ENCANADOR	H	4,60350000	R\$ 20,32	R\$ 93,54
		TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 170,74			
MATERIAL					
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	1,00000000	R\$ 355,60	R\$ 355,60
10006	ADAPTADOR PARA INCENDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 78,06	R\$ 78,06
11098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	1,00000000	R\$ 115,40	R\$ 115,40
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41000000	R\$ 0,28	R\$ 0,39
11499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	1,00000000	R\$ 1.175,01	R\$ 1.175,01
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	1,00000000	R\$ 178,20	R\$ 178,20
		TOTAL MATERIAL: R\$ 1.902,67			
		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)					

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,34650000	R\$ 16,77	R\$ 5,81
12312	ELETRICISTA	H	0,34650000	R\$ 20,77	R\$ 7,20
11088	ELEOTECNICO MONTADOR	H	0,34650000	R\$ 27,14	R\$ 9,40
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 22,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10222	BLOCO LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	1,00000000	R\$ 237,50	R\$ 237,50
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 237,50
				VALOR:	R\$ 259,91
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 246,66
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 13,25
				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)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,20790000	R\$ 16,77	R\$ 3,49
12312	ELETRICISTA	H	0,20790000	R\$ 20,77	R\$ 4,32
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,02000000	R\$ 24,93	R\$ 25,43
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 25,43
				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)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30690000	R\$ 16,77	R\$ 5,15
12312	ELETRICISTA	H	0,30690000	R\$ 20,77	R\$ 6,37
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 11,52
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10461	CABO COBRE NU 50MM2	M	1,02000000	R\$ 34,71	R\$ 35,40
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 35,40
				VALOR:	R\$ 46,92
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 39,91
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,01
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,92
				VALOR BDI (24.50%):	R\$ 11,50
				VALOR COM BDI:	R\$ 58,42
4.2.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,48500000	R\$ 16,77	R\$ 58,11
12312	ELETRICISTA	H	1,48500000	R\$ 20,77	R\$ 30,84
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 88,95
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3,00000000	R\$ 24,93	R\$ 74,78
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	R\$ 51,11	R\$ 51,11
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00000000	R\$ 37,03	R\$ 37,03
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 165,49
				VALOR:	R\$ 254,44
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 200,01
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 54,43
				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)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,32670000	R\$ 16,77	R\$ 5,48
12320	ENCANADOR	H	0,32670000	R\$ 20,32	R\$ 6,64
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 12,12
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	R\$ 0,28	R\$ 0,17
16753	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")	M	1,01000000	R\$ 26,42	R\$ 26,69
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 26,85
				VALOR:	R\$ 38,97
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,65
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 7,32
				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)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11880000	R\$ 16,77	R\$ 1,99
12320	ENCANADOR	H	0,11880000	R\$ 20,32	R\$ 2,41
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,41
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	R\$ 44,71	R\$ 0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	R\$ 2,96	R\$ 2,99
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,02
				VALOR:	R\$ 7,43
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 4,77

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM AREA DE 2000 M2, NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA.

DATA: 24 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE

BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				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
4.2.6. C4853 - CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12312	ELETRICISTA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 18,58
MATERIAL					
19160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	1,00000000	R\$ 381,15	R\$ 381,15
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 381,15
				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)					
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	0,07920000	R\$ 20,77	R\$ 1,65
12543	SERVENTE	H	0,07920000	R\$ 15,55	R\$ 1,23
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,88
MATERIAL					
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	1,00000000	R\$ 26,03	R\$ 26,03
17378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	1,00000000	R\$ 3,72	R\$ 3,72
17379	MOLDE P/ SOLDA TIPO 'T' ATÉ 35mm²	UN	0,04000000	R\$ 192,73	R\$ 7,71
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 37,46
				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 P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 2,49
MATERIAL					
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	1,00000000	R\$ 8,43	R\$ 8,43
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 8,43
				VALOR:	R\$ 10,93
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,39
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 1,54
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 10,93
				VALOR BDI (24.50%):	R\$ 2,68
				VALOR COM BDI:	R\$ 13,61
4.2.9. C1790 - MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM (UN)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,92000000	R\$ 16,77	R\$ 132,82
12312	ELETRICISTA	H	7,92000000	R\$ 20,77	R\$ 164,50
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 297,32
MATERIAL					
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 54,92	R\$ 54,92
10341	CABO COBRE NU 70MM2	M	3,00000000	R\$ 48,91	R\$ 146,72
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	1,00000000	R\$ 110,32	R\$ 110,32
110254	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	UN	1,00000000	R\$ 159,42	R\$ 159,42
11898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA	UN	3,00000000	R\$ 13,68	R\$ 40,99
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 512,35
				VALOR:	R\$ 809,67
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 628,70
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 180,97
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 809,67
				VALOR BDI (24.50%):	R\$ 198,37
				VALOR COM BDI:	R\$ 1.008,04
4.2.10. C0869 - CORDOALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12312	ELETRICISTA	H	0,49500000	R\$ 20,77	R\$ 10,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 18,58
MATERIAL					
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	1,00000000	R\$ 24,93	R\$ 24,93
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM	UN	0,50000000	R\$ 6,83	R\$ 3,42
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 28,34
				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
4.2.11. C4208 - PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)					
SERVICO					
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTACULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,00000000	R\$ 143,85	R\$ 143,85
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	CJ	1,00000000	R\$ 810,77	R\$ 810,77
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	20,00000000	R\$ 33,23	R\$ 664,60

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.
 DATA: 24 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE
 BDI: 24.50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,00000000	R\$ 809,67	R\$ 809,67
C2080	PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00000000	R\$ 127,47	R\$ 127,47
C2050	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	UN	1,00000000	R\$ 167,72	R\$ 167,72
TOTAL SERVIÇO:					R\$ 2.724,08
VALOR:					R\$ 2.724,08
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.199,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 524,80
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 2.724,08
VALOR BDI (24.50%):					R\$ 667,40
VALOR COM BDI:					R\$ 3.391,48
5.1.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11880000	R\$ 16,77	R\$ 1,99
I2320	ENCANADOR	H	0,11880000	R\$ 20,32	R\$ 2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,41
MATERIAL					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	R\$ 44,71	R\$ 0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	R\$ 2,96	R\$ 2,99
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,02
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. MARROM D= 32mm (1") (M)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,12870000	R\$ 16,77	R\$ 2,16
I2320	ENCANADOR	H	0,12870000	R\$ 20,32	R\$ 2,62
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,77
MATERIAL					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00070000	R\$ 44,71	R\$ 0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,01000000	R\$ 6,64	R\$ 6,71
TOTAL MATERIAL:					R\$ 6,75
VALOR:					R\$ 11,53
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,53
VALOR BDI (24.50%):					R\$ 2,82
VALOR COM BDI:					R\$ 14,35
5.1.3. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
I2320	ENCANADOR	H	0,19800000	R\$ 20,32	R\$ 4,02
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 7,34
MATERIAL					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00080000	R\$ 44,71	R\$ 0,04
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00030000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	M	1,01000000	R\$ 9,67	R\$ 9,77
TOTAL MATERIAL:					R\$ 9,82
VALOR:					R\$ 17,16
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 4,43
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. MARROM D= 60mm (2") (M)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29700000	R\$ 16,77	R\$ 4,98
I2320	ENCANADOR	H	0,29700000	R\$ 20,32	R\$ 6,04
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 11,02
MATERIAL					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00160000	R\$ 44,71	R\$ 0,07
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00060000	R\$ 38,83	R\$ 0,02
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	M	1,01000000	R\$ 18,70	R\$ 18,89
TOTAL MATERIAL:					R\$ 18,98
VALOR:					R\$ 30,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 6,65
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)					
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53460000	R\$ 16,77	R\$ 8,97
I2320	ENCANADOR	H	0,53460000	R\$ 20,32	R\$ 10,86
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 19,83
MATERIAL					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$ 0,26
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 22,81	R\$ 22,81
TOTAL MATERIAL:					R\$ 23,07
VALOR:					R\$ 42,90
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 30,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,98

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.
 DATA: 24 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE
 BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				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)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,53460000	R\$ 16,77	R\$	8,97
12320	ENCANADOR	H	0,53460000	R\$ 20,32	R\$	10,86
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	19,83
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,20000000	R\$ 0,28	R\$	0,33
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 36,01	R\$	36,01
				TOTAL MATERIAL:	R\$	36,34
				VALOR:	R\$	56,17
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	44,19
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	11,98
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	56,17
				VALOR BDI (24.50%):	R\$	13,76
				VALOR COM BDI:	R\$	69,93
5.1.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,84150000	R\$ 16,77	R\$	14,11
12320	ENCANADOR	H	0,84150000	R\$ 20,32	R\$	17,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	31,21
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,28	R\$	0,42
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 49,06	R\$	49,06
				TOTAL MATERIAL:	R\$	49,48
				VALOR:	R\$	80,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	61,84
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	18,85
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	80,69
				VALOR BDI (24.50%):	R\$	19,77
				VALOR COM BDI:	R\$	100,46
5.1.8. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,84150000	R\$ 16,77	R\$	14,11
12320	ENCANADOR	H	0,84150000	R\$ 20,32	R\$	17,10
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	31,21
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,26000000	R\$ 0,28	R\$	0,63
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 86,29	R\$	86,29
				TOTAL MATERIAL:	R\$	86,91
				VALOR:	R\$	118,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	99,28
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	18,85
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	118,13
				VALOR BDI (24.50%):	R\$	28,94
				VALOR COM BDI:	R\$	147,07
5.1.9. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,60390000	R\$ 16,77	R\$	10,13
12320	ENCANADOR	H	0,60390000	R\$ 20,32	R\$	12,27
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	22,40
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94000000	R\$ 0,28	R\$	0,26
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 55,65	R\$	55,65
				TOTAL MATERIAL:	R\$	55,91
				VALOR:	R\$	78,31
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	64,78
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	13,53
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	78,31
				VALOR BDI (24.50%):	R\$	19,19
				VALOR COM BDI:	R\$	97,50
5.1.10. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,94050000	R\$ 16,77	R\$	15,77
12320	ENCANADOR	H	0,94050000	R\$ 20,32	R\$	19,11
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	34,88
MATERIAL						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,50000000	R\$ 0,28	R\$	0,42
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 94,70	R\$	94,70
				TOTAL MATERIAL:	R\$	95,12
				VALOR:	R\$	130,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	108,94
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	21,06
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	130,00
				VALOR BDI (24.50%):	R\$	31,85
				VALOR COM BDI:	R\$	161,85
5.1.11. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08910000	R\$ 16,77	R\$	1,49
12320	ENCANADOR	H	0,08910000	R\$ 20,32	R\$	1,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	3,30
MATERIAL						
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1,00000000	R\$ 0,70	R\$	0,70

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.
 DATA: 24 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE
 BDI: 24.50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00300000	R\$ 44,71	R\$ 0,13
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,25000000	R\$ 0,28	R\$ 0,07
TOTAL MATERIAL:					R\$ 0,91
VALOR:					R\$ 4,21
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,21
VALOR BDI (24.50%):					R\$ 1,03
VALOR COM BDI:					R\$ 5,24
5.1.12. C3654 - ADAPTADOR PVC PJ REGISTRO 32mm (1") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08910000	R\$ 16,77	R\$ 1,49
12320	ENCANADOR	H	0,08910000	R\$ 20,32	R\$ 1,81
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,30
MATERIAL					
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,00000000	R\$ 1,45	R\$ 1,45
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	R\$ 44,71	R\$ 0,18
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	R\$ 0,28	R\$ 0,14
TOTAL MATERIAL:					R\$ 1,76
VALOR:					R\$ 5,07
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 5,07
VALOR BDI (24.50%):					R\$ 1,24
VALOR COM BDI:					R\$ 6,31
5.1.13. C3655 - ADAPTADOR PVC PJ REGISTRO 40mm (1 1/4") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
12320	ENCANADOR	H	0,14850000	R\$ 20,32	R\$ 3,02
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 5,51
MATERIAL					
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	1,00000000	R\$ 2,76	R\$ 2,76
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00400000	R\$ 44,71	R\$ 0,18
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,60000000	R\$ 0,28	R\$ 0,17
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,11
VALOR:					R\$ 8,62
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 5,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,62
VALOR BDI (24.50%):					R\$ 2,11
VALOR COM BDI:					R\$ 10,73
5.1.14. C3657 - ADAPTADOR PVC PJ REGISTRO 60mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,14850000	R\$ 16,77	R\$ 2,49
12320	ENCANADOR	H	0,14850000	R\$ 20,32	R\$ 3,02
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 5,51
MATERIAL					
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 9,55	R\$ 9,55
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	R\$ 44,71	R\$ 0,45
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	R\$ 0,28	R\$ 0,21
TOTAL MATERIAL:					R\$ 10,21
VALOR:					R\$ 15,72
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,33
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 15,72
VALOR BDI (24.50%):					R\$ 3,85
VALOR COM BDI:					R\$ 19,57
5.1.15. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08910000	R\$ 16,77	R\$ 1,49
12320	ENCANADOR	H	0,08910000	R\$ 20,32	R\$ 1,81
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 3,30
MATERIAL					
10311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,84	R\$ 2,84
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,90000000	R\$ 0,28	R\$ 0,25
TOTAL MATERIAL:					R\$ 3,09
VALOR:					R\$ 6,40
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,40
VALOR BDI (24.50%):					R\$ 1,57
VALOR COM BDI:					R\$ 7,97
5.1.16. C0493 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13860000	R\$ 16,77	R\$ 2,32
12320	ENCANADOR	H	0,13860000	R\$ 20,32	R\$ 2,82
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 5,14
MATERIAL					
10307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	UN	1,00000000	R\$ 4,46	R\$ 4,46
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,13000000	R\$ 0,28	R\$ 0,31
TOTAL MATERIAL:					R\$ 4,77
VALOR:					R\$ 9,91
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 3,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,91
VALOR BDI (24.50%):					R\$ 2,43

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

DATA: 24 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE

BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM BDI:	R\$	12,34
5.1.17. C0495 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13860000	R\$ 16,77	R\$	2,32
12320	ENCANADOR	H	0,13860000	R\$ 20,32	R\$	2,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	5,14
MATERIAL						
10309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 4,32	R\$	4,32
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,02000000	R\$ 0,28	R\$	0,28
				TOTAL MATERIAL:	R\$	4,60
				VALOR:	R\$	9,74
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6,64
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	3,10
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	9,74
				VALOR BDI (24.50%):	R\$	2,39
				VALOR COM BDI:	R\$	12,13
5.1.18. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13860000	R\$ 16,77	R\$	2,32
12320	ENCANADOR	H	0,13860000	R\$ 20,32	R\$	2,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	5,14
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	R\$ 44,71	R\$	0,67
11414	LUVA PVC SOLDAVEL DE 50MM	UN	1,00000000	R\$ 3,66	R\$	3,66
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	R\$ 38,83	R\$	0,85
				TOTAL MATERIAL:	R\$	5,19
				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)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13860000	R\$ 16,77	R\$	2,32
12320	ENCANADOR	H	0,13860000	R\$ 20,32	R\$	2,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	5,14
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	R\$ 44,71	R\$	0,45
11413	LUVA PVC SOLDAVEL DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 3,12	R\$	3,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01400000	R\$ 38,83	R\$	0,54
				TOTAL MATERIAL:	R\$	4,11
				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)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08910000	R\$ 16,77	R\$	1,49
12320	ENCANADOR	H	0,08910000	R\$ 20,32	R\$	1,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	3,30
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00700000	R\$ 44,71	R\$	0,31
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	1,00000000	R\$ 1,53	R\$	1,53
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 38,83	R\$	0,43
				TOTAL MATERIAL:	R\$	2,27
				VALOR:	R\$	5,58
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	3,58
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	2,00
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	5,58
				VALOR BDI (24.50%):	R\$	1,37
				VALOR COM BDI:	R\$	6,95
5.1.21. C1729 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,08910000	R\$ 16,77	R\$	1,49
12320	ENCANADOR	H	0,08910000	R\$ 20,32	R\$	1,81
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	3,30
MATERIAL						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$ 44,71	R\$	0,22
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	1,00000000	R\$ 0,62	R\$	0,62
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00800000	R\$ 38,83	R\$	0,31
				TOTAL MATERIAL:	R\$	1,16
				VALOR:	R\$	4,46
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	2,47
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	1,99
				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)						
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$	3,32
12320	ENCANADOR	H	0,19800000	R\$ 20,32	R\$	4,02
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	7,34

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUQUUBA.

DATA: 24 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE

BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00150000	R\$ 44,71	R\$ 0,07
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,30000000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
11302 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00300000	R\$ 38,83	R\$ 0,12
TOTAL MATERIAL:				R\$ 1,84
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. C1528 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)				
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12320 ENCANADOR	H	0,19800000	R\$ 20,32	R\$ 4,02
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 7,34
MATERIAL				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	R\$ 44,71	R\$ 0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000000	R\$ 0,28	R\$ 0,11
11303 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	R\$ 38,83	R\$ 0,16
TOTAL MATERIAL:				R\$ 3,03
VALOR:				R\$ 10,38
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 4,44
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 10,38
VALOR BDI (24,50%):				R\$ 2,54
VALOR COM BDI:				R\$ 12,92
5.1.24. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)				
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12320 ENCANADOR	H	0,19800000	R\$ 20,32	R\$ 4,02
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 7,34
MATERIAL				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	R\$ 44,71	R\$ 0,11
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000000	R\$ 0,28	R\$ 0,11
11303 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	R\$ 2,65	R\$ 2,65
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	R\$ 38,83	R\$ 0,16
TOTAL MATERIAL:				R\$ 3,03
VALOR:				R\$ 10,38
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 5,94
VALOR ENCARGOS (83,85%):				R\$ 4,44
VALOR COM ENCARGOS:				R\$ 10,38
VALOR BDI (24,50%):				R\$ 2,54
VALOR COM BDI:				R\$ 12,92
5.1.25. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)				
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19800000	R\$ 16,77	R\$ 3,32
12320 ENCANADOR	H	0,19800000	R\$ 20,32	R\$ 4,02
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 7,34
MATERIAL				
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350000	R\$ 44,71	R\$ 0,16
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	R\$ 0,28	R\$ 0,14
11304 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	UN	1,00000000	R\$ 8,14	R\$ 8,14
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550000	R\$ 38,83	R\$ 0,21
TOTAL MATERIAL:				R\$ 8,65
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)				
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33660000	R\$ 16,77	R\$ 5,64
12320 ENCANADOR	H	0,33660000	R\$ 20,32	R\$ 6,84
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 12,48
MATERIAL				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,28000000	R\$ 0,28	R\$ 0,35
11292 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
TOTAL MATERIAL:				R\$ 11,10
VALOR:				R\$ 23,59
VALOR SEM ENCARGOS:				R\$ 18,99
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)				
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33660000	R\$ 16,77	R\$ 5,64
12320 ENCANADOR	H	0,33660000	R\$ 20,32	R\$ 6,84
TOTAL MAO DE OBRA:				R\$ 12,48
MATERIAL				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88000000	R\$ 0,28	R\$ 0,52
11296 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	1,00000000	R\$ 28,10	R\$ 28,10

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.
 DATA: 24 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE
 BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				TOTAL MATERIAL:	R\$	28,62
				VALOR:	R\$	41,10
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	33,56
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	7,54
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	41,10
				VALOR BDI (24.50%):	R\$	10,07
				VALOR COM BDI:	R\$	51,17
5.1.28. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18810000 R\$ 16,77	R\$	3,15	
12320	ENCANADOR	H	0,18810000 R\$ 20,32	R\$	3,82	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	6,98
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00900000 R\$ 44,71	R\$	0,40	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00360000 R\$ 38,83	R\$	0,14	
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,00000000 R\$ 0,99	R\$	0,99	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	1,53
				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)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18810000 R\$ 16,77	R\$	3,15	
12320	ENCANADOR	H	0,18810000 R\$ 20,32	R\$	3,82	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	6,98
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01200000 R\$ 44,71	R\$	0,54	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00450000 R\$ 38,83	R\$	0,17	
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,00000000 R\$ 3,30	R\$	3,30	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	4,01
				VALOR:	R\$	10,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	6,77
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	4,21
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	10,98
				VALOR BDI (24.50%):	R\$	2,69
				VALOR COM BDI:	R\$	13,67
5.1.30. C2383 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29700000 R\$ 16,77	R\$	4,98	
12320	ENCANADOR	H	0,29700000 R\$ 20,32	R\$	6,04	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	11,02
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000 R\$ 44,71	R\$	0,67	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00600000 R\$ 38,83	R\$	0,23	
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	UN	1,00000000 R\$ 7,21	R\$	7,21	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	8,11
				VALOR:	R\$	19,13
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	12,47
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	6,66
				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)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,98000000 R\$ 16,77	R\$	33,20	
12320	ENCANADOR	H	1,98000000 R\$ 20,32	R\$	40,23	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	73,44
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000 R\$ 391,99	R\$	391,99	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000 R\$ 207,39	R\$	207,39	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000 R\$ 17,53	R\$	17,53	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000 R\$ 0,28	R\$	0,16	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000 R\$ 7,43	R\$	14,86	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000 R\$ 28,66	R\$	28,66	
				TOTAL MATERIAL:	R\$	660,57
				VALOR:	R\$	734,01
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	689,66
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$	44,35
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	734,01
				VALOR BDI (24.50%):	R\$	179,83
				VALOR COM BDI:	R\$	913,84
5.2.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,72250000 R\$ 16,77	R\$	45,66	
12320	ENCANADOR	H	2,72250000 R\$ 20,32	R\$	55,32	
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	100,98
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL		
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000 R\$ 17,53	R\$	17,53	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000 R\$ 0,28	R\$	0,23	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,00000000 R\$ 95,94	R\$	95,94	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000 R\$ 7,43	R\$	14,86	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 2000 M2, NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA.
 DATA: 24 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE
 BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$	127,71	R\$	127,71	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$	76,56	R\$	76,56	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$	14,84	R\$	14,84	
TOTAL MATERIAL:							R\$	347,66
VALOR:							R\$	448,64
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	387,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$	60,98
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	448,64
VALOR BDI (24.50%):							R\$	109,92
VALOR COM BDI:							R\$	558,56

5.2.3. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,48500000	R\$	16,77	R\$	24,90	
12320	ENCANADOR	H	1,48500000	R\$	20,32	R\$	30,18	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	55,08
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$	92,77	R\$	92,77	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$	17,53	R\$	17,53	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84000000	R\$	0,28	R\$	0,23	
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$	127,71	R\$	127,71	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATORIO 1/2"	UN	1,00000000	R\$	76,56	R\$	76,56	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,00000000	R\$	14,84	R\$	14,84	
TOTAL MATERIAL:							R\$	329,65
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)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10152	AZULEJISTA	H	1,08900000	R\$	20,77	R\$	22,62	
12543	SERVEANTE	H	1,08900000	R\$	15,55	R\$	16,93	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	39,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00100000	R\$	66,83	R\$	0,07	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,45000000	R\$	0,55	R\$	0,25	
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1,00000000	R\$	23,90	R\$	23,90	
TOTAL MATERIAL:							R\$	24,21
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)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$	20,77	R\$	10,28	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	10,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	R\$	31,54	R\$	31,54	
TOTAL MATERIAL:							R\$	31,54
VALOR:							R\$	41,82
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	35,64
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$	6,18
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	41,82
VALOR BDI (24.50%):							R\$	10,25
VALOR COM BDI:							R\$	52,07

5.2.6. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
12391	PEDREIRO	H	0,49500000	R\$	20,77	R\$	10,28	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	10,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
19139	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTER-FOLHADO	UN	1,00000000	R\$	41,93	R\$	41,93	
TOTAL MATERIAL:							R\$	41,93
VALOR:							R\$	52,21
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	46,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$	6,19
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	52,21
VALOR BDI (24.50%):							R\$	12,79
VALOR COM BDI:							R\$	65,00

5.2.7. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49500000	R\$	16,77	R\$	8,30	
12320	ENCANADOR	H	0,49500000	R\$	20,32	R\$	10,06	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	18,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL			
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$	50,43	R\$	50,43	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$	0,28	R\$	0,08	
TOTAL MATERIAL:							R\$	50,51
VALOR:							R\$	68,87
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	57,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):							R\$	11,09
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	68,87
VALOR BDI (24.50%):							R\$	16,87
VALOR COM BDI:							R\$	85,74

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM AREA DE 2000 M2, NO MUNICIPIO DE IRAUCUBA.
 DATA: 24 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE
 BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)

6927A
 Prefeitura Municipal de Iraucuba



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

5.2.8. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,98000000	R\$ 20,77	R\$ 41,12
12543	SERVEANTE	H	0,39600000	R\$ 15,55	R\$ 6,16
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 47,28
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,00000000	R\$ 375,46	R\$ 375,46
11580	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,00000000	R\$ 5,81	R\$ 23,25
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 398,70
				VALOR:	R\$ 445,99
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 417,25
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 28,74
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 445,99
				VALOR BDI (24.50%):	R\$ 109,27
				VALOR COM BDI:	R\$ 555,26

5.2.9. C0515 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10152	AZULEJISTA	H	1,08900000	R\$ 20,77	R\$ 22,62
12543	SERVEANTE	H	1,08900000	R\$ 15,55	R\$ 16,93
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 39,55
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	R\$ 66,83	R\$ 0,03
10333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	1,00000000	R\$ 6,44	R\$ 6,44
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,62000000	R\$ 0,55	R\$ 0,34
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,81
				VALOR:	R\$ 46,36
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 21,80
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 24,56
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 46,36
				VALOR BDI (24.50%):	R\$ 11,36
				VALOR COM BDI:	R\$ 57,72

5.2.10. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,18800000	R\$ 20,77	R\$ 24,67
12543	SERVEANTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 55,46
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,00800000	R\$ 73,97	R\$ 0,59
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 265,83	R\$ 265,83
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,20000000	R\$ 0,55	R\$ 1,77
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 268,20
				VALOR:	R\$ 323,66
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 288,90
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 34,76
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 323,66
				VALOR BDI (24.50%):	R\$ 79,30
				VALOR COM BDI:	R\$ 402,96

5.2.11. C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,87100000	R\$ 16,77	R\$ 48,19
12320	ENCANADOR	H	2,87100000	R\$ 20,32	R\$ 58,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 106,49
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
11315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,00000000	R\$ 40,65	R\$ 40,65
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	R\$ 334,21	R\$ 334,21
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE	UN	2,00000000	R\$ 7,43	R\$ 14,85
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 389,87
				VALOR:	R\$ 496,35
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 432,04
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 64,31
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 496,35
				VALOR BDI (24.50%):	R\$ 121,61
				VALOR COM BDI:	R\$ 617,96

5.2.12. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12320	ENCANADOR	H	0,49500000	R\$ 20,32	R\$ 10,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 18,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
16167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 82,55	R\$ 82,55
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,29	R\$ 0,08
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 82,62
				VALOR:	R\$ 100,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 89,90
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,08
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 100,98
				VALOR BDI (24.50%):	R\$ 24,74
				VALOR COM BDI:	R\$ 125,72

5.3.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,23760000	R\$ 16,77	R\$ 3,98
12320	ENCANADOR	H	0,23760000	R\$ 20,32	R\$ 4,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,81
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.
 DATA: 24 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE
 BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00500000	R\$	44,71	R\$	0,22	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00750000	R\$	38,83	R\$	0,29	
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2) - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$	3,87	R\$	3,91	
TOTAL MATERIAL:							R\$	4,42
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)

MAO DE OBRA								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29700000	R\$	16,77	R\$	4,98	
12320	ENCANADOR	H	0,29700000	R\$	20,32	R\$	6,04	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	11,02

MATERIAL								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$	44,71	R\$	0,34	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$	38,83	R\$	0,43	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$	6,58	R\$	6,65	
TOTAL MATERIAL:							R\$	7,41
VALOR:							R\$	18,43
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	11,77
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$	6,66
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	18,43
VALOR BDI (24,50%):							R\$	4,52
VALOR COM BDI:							R\$	22,95

5.3.3. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,47520000	R\$	16,77	R\$	7,97	
12320	ENCANADOR	H	0,47520000	R\$	20,32	R\$	9,66	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	17,63

MATERIAL								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01700000	R\$	44,71	R\$	0,76	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02600000	R\$	38,83	R\$	1,01	
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$	9,50	R\$	9,60	
TOTAL MATERIAL:							R\$	11,37
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)

MAO DE OBRA								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,51480000	R\$	16,77	R\$	8,63	
12320	ENCANADOR	H	0,51480000	R\$	20,32	R\$	10,46	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	19,09

MATERIAL								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$	44,71	R\$	1,12	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$	38,83	R\$	1,55	
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	1,01000000	R\$	10,73	R\$	10,84	
TOTAL MATERIAL:							R\$	13,51
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)

MAO DE OBRA								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29700000	R\$	16,77	R\$	4,98	
12320	ENCANADOR	H	0,29700000	R\$	20,32	R\$	6,04	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	11,02

MATERIAL								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02800000	R\$	44,71	R\$	1,25	
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	1,00000000	R\$	0,76	R\$	0,76	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04300000	R\$	38,83	R\$	1,67	
TOTAL MATERIAL:							R\$	3,68
VALOR:							R\$	14,70
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	8,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):							R\$	6,65
VALOR COM ENCARGOS:							R\$	14,70
VALOR BDI (24,50%):							R\$	3,69
VALOR COM BDI:							R\$	18,30

5.3.6. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA								
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,29700000	R\$	16,77	R\$	4,98	
12320	ENCANADOR	H	0,29700000	R\$	20,32	R\$	6,04	
TOTAL MAO DE OBRA:							R\$	11,02

MATERIAL								
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03000000	R\$	44,71	R\$	1,34	
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	1,00000000	R\$	2,30	R\$	2,30	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04700000	R\$	38,83	R\$	1,82	
TOTAL MATERIAL:							R\$	5,46
VALOR:							R\$	16,48
VALOR SEM ENCARGOS:							R\$	9,83

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.
 DATA: 24 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE
 BDI: 24.50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)

Prefeitura Municipal de Iracuba
 Fls. 6928A



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,65
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 16,48
				VALOR BDI (24.50%):	R\$ 4,04
				VALOR COM BDI:	R\$ 20,52
5.3.7. C4389 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35640000	R\$ 16,77	R\$ 5,98
12320	ENCANADOR	H	0,35640000	R\$ 20,32	R\$ 7,24
					TOTAL MAO DE OBRA:
					R\$ 13,22
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	R\$ 44,71	R\$ 1,52
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	1,00000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	R\$ 38,83	R\$ 2,02
					TOTAL MATERIAL:
					R\$ 8,98
					VALOR:
					R\$ 22,20
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 14,22
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					R\$ 7,98
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 22,20
					VALOR BDI (24.50%):
					R\$ 5,44
					VALOR COM BDI:
					R\$ 27,64
5.3.8. C1529 - JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD. (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44550000	R\$ 16,77	R\$ 7,47
12320	ENCANADOR	H	0,44550000	R\$ 20,32	R\$ 9,05
					TOTAL MAO DE OBRA:
					R\$ 16,52
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000	R\$ 44,71	R\$ 2,57
11279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000	R\$ 13,86	R\$ 13,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000	R\$ 38,83	R\$ 3,53
					TOTAL MATERIAL:
					R\$ 19,96
					VALOR:
					R\$ 36,49
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 26,51
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					R\$ 9,98
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 36,49
					VALOR BDI (24.50%):
					R\$ 8,94
					VALOR COM BDI:
					R\$ 45,43
5.3.9. C1533 - JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD. (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35640000	R\$ 16,77	R\$ 5,98
12320	ENCANADOR	H	0,35640000	R\$ 20,32	R\$ 7,24
					TOTAL MAO DE OBRA:
					R\$ 13,22
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04150000	R\$ 44,71	R\$ 1,86
11281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,00000000	R\$ 11,73	R\$ 11,73
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	R\$ 38,83	R\$ 2,45
					TOTAL MATERIAL:
					R\$ 16,03
					VALOR:
					R\$ 29,25
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 21,27
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					R\$ 7,98
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 29,25
					VALOR BDI (24.50%):
					R\$ 7,17
					VALOR COM BDI:
					R\$ 36,42
5.3.10. C1540 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33660000	R\$ 16,77	R\$ 5,64
12320	ENCANADOR	H	0,33660000	R\$ 20,32	R\$ 6,84
					TOTAL MAO DE OBRA:
					R\$ 12,48
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,58000000	R\$ 0,28	R\$ 0,44
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50
					TOTAL MATERIAL:
					R\$ 11,94
					VALOR:
					R\$ 24,43
					VALOR SEM ENCARGOS:
					R\$ 16,89
					VALOR ENCARGOS (83.85%):
					R\$ 7,54
					VALOR COM ENCARGOS:
					R\$ 24,43
					VALOR BDI (24.50%):
					R\$ 5,99
					VALOR COM BDI:
					R\$ 30,42
5.3.11. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,33660000	R\$ 16,77	R\$ 5,64
12320	ENCANADOR	H	0,33660000	R\$ 20,32	R\$ 6,84
					TOTAL MAO DE OBRA:
					R\$ 12,48
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,26000000	R\$ 0,28	R\$ 0,35
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 10,75	R\$ 10,75
					TOTAL MATERIAL:
					R\$ 11,10
					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
5.3.12. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,44550000	R\$ 16,77	R\$ 7,47

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUJUBA.
 DATA: 24 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE
 BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT	TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0.44550000 R\$ 20,32 R\$ 9,05
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,52
MATERIAL			
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	KG	0.05000000 R\$ 44,71 R\$ 2,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	UN	1.00000000 R\$ 6,10 R\$ 6,10
		L	0.08000000 R\$ 38,83 R\$ 3,11
			TOTAL MATERIAL: R\$ 11,44
			VALOR: R\$ 27,96
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 17,98
			VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 9,98
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 27,96
			VALOR BDI (24.50%): R\$ 6,85
			VALOR COM BDI: R\$ 34,81
5.3.13. C1570 - JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)			
MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0.45540000 R\$ 16,77 R\$ 7,64
		H	0.45540000 R\$ 20,32 R\$ 9,25
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,89
MATERIAL			
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	4.00000000 R\$ 2,96 R\$ 11,84
11323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1.00000000 R\$ 28,92 R\$ 28,92
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0.09200000 R\$ 40,92 R\$ 3,76
			TOTAL MATERIAL: R\$ 44,52
			VALOR: R\$ 61,41
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 51,21
			VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 10,20
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 61,41
			VALOR BDI (24.50%): R\$ 15,05
			VALOR COM BDI: R\$ 76,46
5.3.14. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS (UN)			
MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0.45540000 R\$ 16,77 R\$ 7,64
		H	0.45540000 R\$ 20,32 R\$ 9,25
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,89
MATERIAL			
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2.00000000 R\$ 2,96 R\$ 5,92
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	1.00000000 R\$ 16,11 R\$ 16,11
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0.04600000 R\$ 40,92 R\$ 1,88
			TOTAL MATERIAL: R\$ 23,91
			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/ANÉIS (UN)			
MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0.45540000 R\$ 16,77 R\$ 7,64
		H	0.45540000 R\$ 20,32 R\$ 9,25
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 16,89
MATERIAL			
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	2.00000000 R\$ 2,96 R\$ 5,92
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1.00000000 R\$ 1,82 R\$ 1,82
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	1.00000000 R\$ 11,93 R\$ 11,93
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0.05600000 R\$ 40,92 R\$ 2,29
			TOTAL MATERIAL: R\$ 21,96
			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/ANÉIS (UN)			
MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0.36630000 R\$ 16,77 R\$ 6,14
		H	0.36630000 R\$ 20,32 R\$ 7,44
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,59
MATERIAL			
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2.00000000 R\$ 2,32 R\$ 4,63
11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1.00000000 R\$ 15,10 R\$ 15,10
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0.03000000 R\$ 40,92 R\$ 1,23
			TOTAL MATERIAL: R\$ 20,96
			VALOR: R\$ 34,54
			VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 26,34
			VALOR ENCARGOS (83.85%): R\$ 8,20
			VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,54
			VALOR BDI (24.50%): R\$ 8,46
			VALOR COM BDI: R\$ 43,00
5.3.17. C1580 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS (UN)			
MAO DE OBRA			
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	UNID	COEFICIENTE PREÇO UNIT TOTAL
12320	ENCANADOR	H	0.36630000 R\$ 16,77 R\$ 6,14
		H	0.36630000 R\$ 20,32 R\$ 7,44
			TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 13,59
MATERIAL			
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	1.00000000 R\$ 1,82 R\$ 1,82
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	2.00000000 R\$ 2,32 R\$ 4,63

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

DATA: 24 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE

BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)

Município de Irauçuba
Fls. 6929A
RUBRIF. 1.00000000



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

11318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	1,00000000	R\$ 9,55	R\$ 9,55
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04000000	R\$ 40,92	R\$ 1,64
					TOTAL MATERIAL: R\$ 17,65
					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)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,27720000	R\$ 16,77	R\$ 4,65
12320	ENCANADOR	H	0,27720000	R\$ 20,32	R\$ 5,63
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 10,28
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01000000	R\$ 44,71	R\$ 0,45
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,00000000	R\$ 1,38	R\$ 1,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	R\$ 38,83	R\$ 0,58
					TOTAL MATERIAL: R\$ 2,41
					VALOR: R\$ 12,69
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,48
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 6,21
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,69
					VALOR BDI (24,50%): R\$ 3,11
					VALOR COM BDI: R\$ 15,80
5.3.19. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22770000	R\$ 16,77	R\$ 3,82
12320	ENCANADOR	H	0,22770000	R\$ 20,32	R\$ 4,63
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 8,45
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05000000	R\$ 44,71	R\$ 2,24
11457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	1,00000000	R\$ 4,65	R\$ 4,65
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,08000000	R\$ 38,83	R\$ 3,11
					TOTAL MATERIAL: R\$ 9,99
					VALOR: R\$ 18,44
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 13,34
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 5,10
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 18,44
					VALOR BDI (24,50%): R\$ 4,52
					VALOR COM BDI: R\$ 22,96
5.3.20. C1762 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17820000	R\$ 16,77	R\$ 2,99
12320	ENCANADOR	H	0,17820000	R\$ 20,32	R\$ 3,62
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 6,61
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,03400000	R\$ 44,71	R\$ 1,52
11460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	1,00000000	R\$ 4,01	R\$ 4,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,05200000	R\$ 38,83	R\$ 2,02
					TOTAL MATERIAL: R\$ 7,55
					VALOR: R\$ 14,16
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,17
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 3,99
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 14,16
					VALOR BDI (24,50%): R\$ 3,47
					VALOR COM BDI: R\$ 17,63
5.3.21. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13860000	R\$ 16,77	R\$ 2,32
12320	ENCANADOR	H	0,13860000	R\$ 20,32	R\$ 2,82
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 5,14
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000	R\$ 44,71	R\$ 0,67
11459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	1,00000000	R\$ 2,12	R\$ 2,12
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02200000	R\$ 38,83	R\$ 0,85
					TOTAL MATERIAL: R\$ 3,64
					VALOR: R\$ 8,78
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 5,68
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 3,10
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 8,78
					VALOR BDI (24,50%): R\$ 2,15
					VALOR COM BDI: R\$ 10,93
5.3.22. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49500000	R\$ 16,77	R\$ 8,30
12320	ENCANADOR	H	0,49500000	R\$ 20,32	R\$ 10,06
					TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 18,36
MATERIAL					
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 29,70	R\$ 29,70
					TOTAL MATERIAL: R\$ 29,70
					VALOR: R\$ 48,06
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 36,97
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 11,09
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 48,06
					VALOR BDI (24,50%): R\$ 11,77

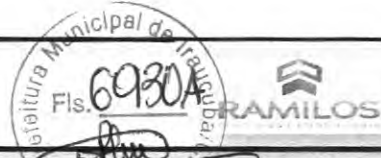
OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.
 DATA: 24 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE
 BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

				VALOR COM BDI:	R\$	59,83
5.3.23. C4378 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,49500000 R\$ 16,77	R\$	16,77	8,30
I2320	ENCANADOR	H	0,49500000 R\$ 20,32	R\$	20,32	10,06
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	18,36
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I2320	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000 R\$ 53,93	R\$	53,93	53,93
				TOTAL MATERIAL:	R\$	53,93
				VALOR:	R\$	72,28
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	61,20
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	11,08
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	72,28
				VALOR BDI (24,50%):	R\$	17,71
				VALOR COM BDI:	R\$	89,99
5.3.24. C2355 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45540000 R\$ 16,77	R\$	16,77	7,64
I2320	ENCANADOR	H	0,45540000 R\$ 20,32	R\$	20,32	9,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	16,89
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,00000000 R\$ 2,53	R\$	7,60	7,60
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,06900000 R\$ 40,92	R\$	2,82	2,82
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,00000000 R\$ 11,71	R\$	11,71	11,71
				TOTAL MATERIAL:	R\$	22,14
				VALOR:	R\$	39,03
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	28,83
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	10,20
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	39,03
				VALOR BDI (24,50%):	R\$	9,56
				VALOR COM BDI:	R\$	48,59
5.3.25. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"x2") (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45540000 R\$ 16,77	R\$	16,77	7,64
I2320	ENCANADOR	H	0,45540000 R\$ 20,32	R\$	20,32	9,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	16,89
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,05750000 R\$ 44,71	R\$	2,57	2,57
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,09100000 R\$ 38,83	R\$	3,53	3,53
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	1,00000000 R\$ 11,19	R\$	11,19	11,19
				TOTAL MATERIAL:	R\$	17,29
				VALOR:	R\$	34,18
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$	23,98
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$	10,20
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$	34,18
				VALOR BDI (24,50%):	R\$	8,37
				VALOR COM BDI:	R\$	42,55
5.3.26. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"x3") (UN)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,45540000 R\$ 16,77	R\$	16,77	7,64
I2320	ENCANADOR	H	0,45540000 R\$ 20,32	R\$	20,32	9,25
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	16,89
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,06700000 R\$ 44,71	R\$	3,00	3,00
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,10600000 R\$ 38,83	R\$	4,12	4,12
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	1,00000000 R\$ 11,70	R\$	11,70	11,70
				TOTAL MATERIAL:	R\$	18,81
				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)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28710000 R\$ 16,77	R\$	4,81	4,81
I2320	ENCANADOR	H	0,28710000 R\$ 20,32	R\$	5,83	5,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	10,65
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01500000 R\$ 44,71	R\$	0,67	0,67
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,02250000 R\$ 38,83	R\$	0,87	0,87
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000 R\$ 2,37	R\$	2,37	2,37
				TOTAL MATERIAL:	R\$	3,91
				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)						
MAO DE OBRA						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,28710000 R\$ 16,77	R\$	4,81	4,81
I2320	ENCANADOR	H	0,28710000 R\$ 20,32	R\$	5,83	5,83
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$	10,65
MATERIAL						
	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL		

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.
 DATA: 24 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE
 BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02250000	R\$ 44,71	R\$ 1,01
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,03300000	R\$ 38,83	R\$ 1,28
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	UN	1,00000000	R\$ 5,21	R\$ 5,21
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,49
				VALOR:	R\$ 18,14
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,71
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,43
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,14
				VALOR BDI (24.50%):	R\$ 4,44
				VALOR COM BDI:	R\$ 22,58
5.3.29. C2362 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA CIANEIS (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36630000	R\$ 16,77	R\$ 6,14
12320	ENCANADOR	H	0,36630000	R\$ 20,32	R\$ 7,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,59
MATERIAL					
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	3,00000000	R\$ 2,33	R\$ 6,98
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,04500000	R\$ 40,92	R\$ 1,84
12015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	UN	1,00000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 19,22
				VALOR:	R\$ 32,80
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 24,60
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,20
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 32,80
				VALOR BDI (24.50%):	R\$ 8,04
				VALOR COM BDI:	R\$ 40,84
5.3.30. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,36630000	R\$ 16,77	R\$ 6,14
12320	ENCANADOR	H	0,36630000	R\$ 20,32	R\$ 7,44
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,59
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,04150000	R\$ 44,71	R\$ 1,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,06300000	R\$ 38,83	R\$ 2,45
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	1,00000000	R\$ 10,21	R\$ 10,21
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 14,51
				VALOR:	R\$ 28,09
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 19,89
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,20
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,09
				VALOR BDI (24.50%):	R\$ 6,88
				VALOR COM BDI:	R\$ 34,97
5.3.31. C0488 - BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,13860000	R\$ 16,77	R\$ 2,32
12320	ENCANADOR	H	0,13860000	R\$ 20,32	R\$ 2,82
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,14
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,01250000	R\$ 44,71	R\$ 0,56
10325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	1,00000000	R\$ 4,22	R\$ 4,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01850000	R\$ 38,83	R\$ 0,72
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,49
				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)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22770000	R\$ 16,77	R\$ 3,82
12320	ENCANADOR	H	0,22770000	R\$ 20,32	R\$ 4,63
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,45
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,02500000	R\$ 44,71	R\$ 1,12
11789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	UN	1,00000000	R\$ 6,36	R\$ 6,36
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04000000	R\$ 38,83	R\$ 1,55
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,03
				VALOR:	R\$ 17,47
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,37
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,10
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 17,47
				VALOR BDI (24.50%):	R\$ 4,28
				VALOR COM BDI:	R\$ 21,75
5.3.33. C2145 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17820000	R\$ 16,77	R\$ 2,99
12320	ENCANADOR	H	0,17820000	R\$ 20,32	R\$ 3,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,61
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00750000	R\$ 44,71	R\$ 0,34
11791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN	1,00000000	R\$ 4,60	R\$ 4,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01100000	R\$ 38,83	R\$ 0,43
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 5,37
				VALOR:	R\$ 11,98
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,98

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

DATA: 24 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE

BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
		VALOR ENCARGOS (83.85%):			R\$ 4,00
		VALOR COM ENCARGOS:			R\$ 11,98
		VALOR BDI (24.50%):			R\$ 2,94
		VALOR COM BDI:			R\$ 14,92
5.3.34. 2608 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)					
MAO DE OBRA					
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22275000	R\$ 16,77	R\$ 3,74
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,17315000	R\$ 16,77	R\$ 19,67
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,22275000	R\$ 20,77	R\$ 4,63
10498	CARPINTEIRO	H	1,17315000	R\$ 20,77	R\$ 24,37
12391	PEDEIREIRO	H	4,09761000	R\$ 20,77	R\$ 85,11
12543	SERVENTE	H	8,11206000	R\$ 15,55	R\$ 126,14
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 263,65
MATERIAL					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,04400000	R\$ 9,95	R\$ 0,44
10109	AREIA MEDIA	M3	0,16100000	R\$ 66,83	R\$ 10,76
10189	AÇO CA-60	KG	2,58200000	R\$ 8,20	R\$ 21,17
10280	BRITA	M3	0,07700000	R\$ 75,43	R\$ 5,81
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	R\$ 1,09	R\$ 8,32
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	R\$ 30,03	R\$ 6,01
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	R\$ 0,55	R\$ 23,23
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,05900000	R\$ 9,91	R\$ 0,58
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	R\$ 0,57	R\$ 81,03
TOTAL MATERIAL:					R\$ 157,35
VALOR:					R\$ 421,00
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 256,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 164,72
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 421,00
VALOR BDI (24.50%):					R\$ 103,15
VALOR COM BDI:					R\$ 524,15
5.3.35. C0677 - CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC PIESGOTO D=100mm CIAINEIS (UN)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11880000	R\$ 16,77	R\$ 1,99
12320	ENCANADOR	H	0,11880000	R\$ 20,32	R\$ 2,41
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 4,41
MATERIAL					
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1,00000000	R\$ 2,96	R\$ 2,96
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,02300000	R\$ 40,92	R\$ 0,94
11680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	1,00000000	R\$ 6,48	R\$ 6,48
TOTAL MATERIAL:					R\$ 10,39
VALOR:					R\$ 14,79
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 2,66
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 14,79
VALOR BDI (24.50%):					R\$ 3,62
VALOR COM BDI:					R\$ 18,41
5.3.36. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)					
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,98000000	R\$ 15,55	R\$ 30,79
TOTAL MAO DE OBRA:					R\$ 30,79
MATERIAL					
10280	BRITA	M3	1,49200000	R\$ 75,43	R\$ 112,54
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,00000000	R\$ 33,99	R\$ 101,96
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	2,50000000	R\$ 10,73	R\$ 26,83
TOTAL MATERIAL:					R\$ 241,33
SERVICO					
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1,2,8)	M2	10,05000000	R\$ 59,22	R\$ 595,16
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	12,92000000	R\$ 103,74	R\$ 1.340,32
C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,88000000	R\$ 13,99	R\$ 585,62
C0838	CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,29000000	R\$ 371,58	R\$ 107,76
C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59800000	R\$ 391,58	R\$ 234,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,24000000	R\$ 40,80	R\$ 580,99
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,84000000	R\$ 65,53	R\$ 120,58
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,00000000	R\$ 22,02	R\$ 242,22
TOTAL SERVICIO:					R\$ 3.806,81
VALOR:					R\$ 4.078,93
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 2.640,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 1.438,27
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4.078,93
VALOR BDI (24.50%):					R\$ 999,34
VALOR COM BDI:					R\$ 5.078,27
5.3.37. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)					
MATERIAL					
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,00000000	R\$ 23.379,39	R\$ 23.379,39
TOTAL MATERIAL:					R\$ 23.379,39
SERVICO					
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,00000000	R\$ 40,80	R\$ 204,00
TOTAL SERVICIO:					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

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.
 DATA: 24 DE MAIO DE 2022
 LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE
 BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

6.1.1. C3864 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNT	TOTAL
MATERIAL					
17354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3.00 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,00000000	R\$ 6.057,69	R\$ 6.057,69
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6.057,69
				VALOR:	R\$ 6.057,69
				VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 6.057,69
				VALOR ENCARGOS:	R\$
				VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 6.057,69
				VALOR BDI (24.50%):	R\$ 1.484,13
				VALOR COM BDI:	R\$ 7.541,82
6.2.1. C2816 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,11880000	R\$ 16,77	R\$ 1,99
12320	ENCANADOR	H	0,11880000	R\$ 20,32	R\$ 2,41
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,41
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00050000	R\$ 44,71	R\$ 0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00020000	R\$ 38,83	R\$ 0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,01000000	R\$ 2,96	R\$ 2,99
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 3,02
				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)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17820000	R\$ 16,77	R\$ 2,99
12320	ENCANADOR	H	0,17820000	R\$ 20,32	R\$ 3,62
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 6,61
MATERIAL					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	R\$ 44,71	R\$ 0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,39000000	R\$ 0,28	R\$ 0,11
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	1,00000000	R\$ 5,78	R\$ 5,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	R\$ 38,83	R\$ 0,16
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 6,16
				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)					
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,10890000	R\$ 16,77	R\$ 1,83
12320	ENCANADOR	H	0,10890000	R\$ 20,32	R\$ 2,21
				TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 4,04
MATERIAL					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,78000000	R\$ 0,28	R\$ 0,22
11444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,00000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,06
				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]

Rodolfo Gonçalves Sales

[Handwritten initials and signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA.

DATA: 24 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE

BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	OBRAS CIVIS	R\$ 2.546.342,79	18,90%	10,30%	18,20%	16,70%	28,90%	7,00%	100,00%
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 106.403,64	100,00%				726.611,87	189.953,98	2.546.342,79
1.2	IMPLANTÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	R\$ 78.072,46	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	100,00%
1.3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 173.470,00	100,00%	15.614,49	11.710,87	11.710,87	11.710,87	11.710,87	78.072,46
1.4	FUNDAÇÃO	R\$ 266.074,68	50,00%	50,00%					100,00%
1.5	ESTRUTURA DE CONCRETO	R\$ 211.107,67	20,00%	133.037,34	40,00%				173.470,00
1.6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 156.837,55	10,00%	84.443,07	60,00%	10,00%			100,00%
1.7	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 508.953,20	50,00%	31.367,51	94.102,53	15.683,75	50,00%		100,00%
1.8	REVESTIMENTO	R\$ 143.737,69	20,00%	254.476,60	60,00%				100,00%
1.9	FORROS E PISOS FALSOS	R\$ 1.834,01	100,00%						100,00%
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 20.968,63	100,00%						100,00%
1.11	SERRALHARIA	R\$ 32.475,24	50,00%	16.237,62	50,00%				100,00%
1.12	CARPINTARIA E MARENARIA	R\$ 18.684,60	100,00%						100,00%
1.13	FERRAGENS	R\$ 2.516,56	100,00%						100,00%
1.14	PINTURA	R\$ 45.607,96	20,00%	20,00%	80,00%				100,00%
1.15	COBERTURA	R\$ 751.694,74	100,00%						100,00%
1.16	DIVERSOS	R\$ 32,97							32,97
1.17	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	R\$ 27.871,19							100,00%
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA	R\$ 203.664,23	1,00%						100,00%
2.1	ELETRODUTOS, ELÉTRICALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	R\$ 55.515,41	2.184,81	2.184,81	2.184,81	2.184,81	2.184,81	2.184,81	203.664,23
2.2	CABEAÇÃO	R\$ 88.040,57	80,00%	11.103,08	80,00%	80,00%	80,00%	80,00%	100,00%
2.3	DIVERSOS	R\$ 10.924,03	20,00%	80,00%	80,00%	80,00%	80,00%	80,00%	100,00%
2.4	CAIXAS E CONDULETES	R\$ 9.648,44	2.184,81	2.184,81	2.184,81	2.184,81	2.184,81	2.184,81	100,00%

Atestado de Realização de Obra
 Prefeitura Municipal de Iracuba/CE
 Rubrica: [Assinatura]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPAO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

DATA: 24 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE

BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
									100,00 %
2.5	TOMADAS	R\$ 1.617,72				20,00%	60,00%	20,00%	1.617,72
						323,54	970,63	323,55	100,00 %
2.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS	R\$ 27.709,92				3,20%	94,20%	2,60%	27.709,92
						318,83	9.729,89	159,42	10.208,14
2.7	QUADROS	R\$ 10.208,14				33,00%	55,70%	11,30%	10.208,14
						2.159,61	3.693,36	817,90	6.670,87
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 6.670,87					100,00%		6.670,87
							461,96		461,96
3.1	ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES	R\$ 461,96					80,00%	20,00%	461,96
							1.355,90		1.694,88
3.2	CABEAÇÃO	R\$ 1.694,88				40,00%	40,00%	20,00%	1.694,88
						389,64	389,64	194,82	974,10
3.3	TOMADAS	R\$ 974,10				50,00%	50,00%		974,10
						261,47	261,46		522,93
3.4	DIVERSOS	R\$ 522,93				50,00%	40,00%	10,00%	522,93
						1.420,49	1.136,39	284,10	2.840,98
3.5	EQUIPAMENTOS	R\$ 2.840,98				50,00%	50,00%		2.840,98
						88,01	88,01		176,02
3.6	CAIXAS	R\$ 176,02					16,50%	83,50%	176,02
							18.822,68	95.305,94	114.128,62
4	INSTALAÇÃO DE COMBATE CONTRA INCÊNDIOS E PARA-RAIO	R\$ 114.128,62					30,00%	70,00%	114.128,62
							18.822,68	62.742,26	81.570,94
4.1	COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 62.742,26							62.742,26
							51.386,36		114.128,62
4.2	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	R\$ 51.386,36				8,00%	43,60%	48,40%	51.386,36
						7.546,97	40.589,11	45.019,00	93.155,08
5	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	R\$ 93.155,08				30,00%	40,00%	30,00%	93.155,08
						2.337,81	3.117,08	2.337,81	7.792,70
5.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS-ÁGUA FRIA	R\$ 7.792,70				20,00%	30,00%	50,00%	7.792,70
						5.209,16	7.813,75	13.022,91	26.045,82
5.2	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	R\$ 26.045,82					50,00%	50,00%	26.045,82
							29.658,28		55.704,10
5.3	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 55.704,10							55.704,10
							7.721,64		63.425,74
6	INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO MECÂNICA	R\$ 7.721,64							7.721,64
							7.541,82		15.263,46
6.1	EQUIPAMENTOS	R\$ 7.541,82							7.541,82
							179,82		7.721,64
6.2	SERVIÇOS/DIVERSOS	R\$ 179,82							179,82
							869.191,89	367.011,35	1.236.203,24
							2.604.671,88	2.971.683,23	5.137.885,12

Assinatura Municipal de Irauçuba
Fls 6933
Rubrica

Roberto Gonçalves Souto

Assinatura



OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

DATA: 24 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE

BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)

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

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

Rafael Gonçalves S.A.S.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.

DATA: 24 DE MAIO DE 2022

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA-CE

BDI: 24,50% FONTE: SEINFRA 027.1 (TABELA COM DESONERAÇÃO)



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	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		

João

Rodolfo Gonçalves Sato

Steu

DECLARAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.27.01

BARBALHA/CE, 19 DE MAIO DE 2022.

NORDESTE CONSTRUÇÕES E INFRAESTRUTURA LTDA-ME, CNPJ: 22.975.820/0001-31

RUA: ANTÔNIO CORREIA CELESTINO 1422A, ROYAL VILLE, BARBALHA – CEARÁ – CEP: 63.180-000

SÓCIO ADMINISTRADOR: KENNEDY PESSOA BARROS portador da Carteira de Identidade nº. 2003029171917 e do CPF nº. 025.413.083-61.

DADOS BANCÁRIOS:

AGÊNCIA: 714

CONTA CORRENTE: 4796-1

BRADESCO

CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: conforme Edital.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.

PRAZO PARA FORNECIMENTO/SERVIÇOS – Imediatamente após a solicitação.

PREÇOS: Os preços são os apresentados na planilha anexa.

O PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: conforme Edital.

Os preços prepostos para cada item, estão incluídos custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto e todos os insumos que os compõem, tais como despesas com impostos, taxas, fretes, seguros e quaisquer outros que incidam na contratação do objeto;

Declaramos, que assumimos, inteira responsabilidade, pela execução, dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da ordem de serviço.

KENNEDY PESSOA
BARROS:02541308361

Assinado de forma digital por
KENNEDY PESSOA
BARROS:02541308361
Dados: 2022.05.20 09:03:48 -03'00'

KENNEDY PESSOA BARROS
SÓCIO ADMINISTRADOR

PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	V. TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M2, NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA.	UNIDADE	R\$ 2.971.797,30 (Dois Milhões Novecentos e Setenta e Um Mil Setecentos e Noventa e Sete reais e Trinta centavos.)

LEI Nº 14.133, DE 1º DE ABRIL DE 2021

Art. 12. No processo licitatório, observar-se-á o seguinte:

V - O reconhecimento de firma somente será exigido quando houver dúvida de autenticidade, salvo imposição legal;

§ 2º É permitida a identificação e assinatura digital por pessoa física ou jurídica em meio eletrônico, mediante certificado digital emitido em âmbito da Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira (ICP-Brasil).

artigo 10 da Medida Provisória nº 2.200-2, que instituiu a Infraestrutura de Chaves Públicas Brasileiras – ICP-Brasil, a previsão da validade e admissibilidade legal da assinatura digital.

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville – Barbalha-CE, CEP:63180.000

CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F: 06.462.721-7,

CONTATO: (88) 99726-7666

nciconstrutora@hotmail.com

B
flw
B

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

NCI NORDESTE CONSULTORIA E PROJETOS LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M². NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE GALPÃO INDUSTRIAL COM ÁREA DE 2000 M². NO MUNICÍPIO DE ITAUCUBA

LOCAL: BAIRRO NOSSA SENHORA DE FÁTIMA - Município de Itaucuba

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAUCUBA

DATA: 19/05/2022 **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 24,52% **NOVA MENS. DATA REF.:** 10/05/2021

FONTE: SEINFRA **MES:** 03,85% **47,76%** **05/2021**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	OBRAS CIVIS						2.045.551,58		2.547.126,77
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	149,10	185,77	895,14	1.114,02
1.1.2	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	5.256,84	6.546,55	5.256,84	6.549,55
1.1.3	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	SEINFRA	M3	420,00	6,41	7,86	2.692,20	3.351,60
1.1.4	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 8mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	535,16	90,46	112,94	48.410,57	60.280,42
1.1.5	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.076,64	6,05	7,55	12.585,65	15.680,14
1.1.6	C4788	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO D/ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A	SEINFRA	UN	1,00	93,60	115,55	93,60	116,55
1.1.7	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	SEINFRA	UN	1,00	2.746,70	3.401,19	2.746,70	3.420,19
1.1.8	C3680	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.263,35	1.598,03	1.263,35	1.596,03
1.1.9	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	2.568,00	3,89	4,84	9.989,52	12.429,12
1.1.10	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	67,74	17,48	21,78	1.184,57	1.479,86
1.2	IMPLANTATION E ADMINISTRAÇÃO								
1.2.1	COMP.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 6 MESES	SEINFRA	MES	6,00	10.005,33	12.458,62	60.031,92	74.751,72
1.2.2	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	151,51	21,75	27,09	3.285,34	4.102,89
1.3	MOVIMENTO DE TERRA								
1.3.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	699,61	41,21	51,31	28.821,21	35.843,39
1.3.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	86,66	26,43	32,91	2.280,42	2.851,88
1.3.3	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.482,68	66,13	109,74	98.068,59	162.709,30
1.4	FUNDAÇÃO								
1.4.1	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇÃO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	299,97	398,13	495,75	119.427,05	148.710,13
1.4.2	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	17,41	211,79	263,72	3.687,26	4.591,37
1.4.3	C0840	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	64,00	380,24	485,93	24.875,36	31.098,52
1.4.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	139,67	115,15	143,38	16.088,00	20.025,88
1.4.5	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	64,00	134,84	167,98	8.629,76	10.745,60
1.4.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	3.060,00	13,35	16,62	41.118,00	51.169,60
1.5	ESTRUTURA E CONCRETO								
1.5.1	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	97,52	140,59	174,98	13.704,49	17.065,02
1.5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	2,00	1.648,09	2.052,20	3.296,18	4.104,40
1.5.3	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	70,00	420,56	521,68	29.499,20	36.957,60
1.5.4	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	272,00	115,15	143,38	31.320,80	38.998,36



[Handwritten signature]



1.5.5	C1603	JANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	70,00	226,23	284,22	15,977.50	19,895.40
1.5.6	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	5,650.00	13,35	16,62	75,427.50	90,903.00
1.6	PAREDES E PAINÉIS								
1.6.1	C4983	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	56,52	172,42	214,70	9,745.18	12,134.84
1.6.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm. (1.2:3)	SEINFRA	M2	1,297.96	59,48	74,06	77,202.86	96,126.92
1.6.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	466.13	82,64	102,90	38,522.84	47,966.84
1.6.4	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	1,92	472,89	568,58	907.55	1,130.07
1.7	PAVIMENTAÇÃO								
1.7.1	C1608	ASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8cm	SEINFRA	M2	2,186.85	67,00	83,43	146,518.95	182,448.90
1.7.2	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 8cm. C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	96.32	24,21	30,15	2,331.91	2,904.05
1.7.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI=PEI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	96.32	84,59	106,33	5,147.71	10,145.39
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	7,66	9,79	757.08	942.97
1.7.5	C3450	PISO CIMENTADO ESP = 1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	558.42	48,80	60,77	27,250.30	33,935.18
1.7.6	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANULITE	SEINFRA	M2	1,921.57	117,03	145,73	229,881.34	290,030.40
1.8	REVESTIMENTO								
1.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,721.67	6,15	7,66	16,736.27	20,947.99
1.8.2	C1212	EMBOCO 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	30,75	38,28	5,305.81	6,606.94
1.8.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	2,479.92	31,03	38,64	76,951.92	95,624.11
1.8.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI=PEI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	162.24	88,95	110,76	14,431.25	17,989.70
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	7,96	9,79	1,275.21	1,588.33
1.8.6	C1889	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	16,00	83,37	104,43	1,341.92	1,570.28
1.9	FORROS E PISOS FALSOS								
1.9.1	C4488	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	27,30	53,48	66,59	1,460.00	1,817.91
1.10	IMPERMEABILIZAÇÃO								
1.10.1	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA, AUTO-ADESIVA	SEINFRA	M2	116,35	32,14	39,80	3,727.85	4,642.37
1.10.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	51,05	28,73	35,77	1,466.67	1,826.06
1.10.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA, C/ TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	M2	73,99	15,16	18,88	1,121.69	1,396.93
1.10.4	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2,DEMAIOS	SEINFRA	M2	243,30	10,27	12,79	2,486.69	3,111.81
1.10.5	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	SEINFRA	M2	243,30	33,08	41,10	6,046.36	10,021.53
1.11	SERRALHARIA								
1.11.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	10,10	414,22	515,79	4,183.52	5,209.48
1.11.2	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATERIES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	36,76	319,91	397,11	11,723.13	14,597.79
1.11.3	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REVONOBOND" DUAS CHAPAS	SEINFRA	M2	14,83	531,56	651,90	7,983.03	9,815.98
1.11.4	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELUÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	SEINFRA	M2	9,05	207,18	257,88	1,987.80	2,476.74
1.11.5	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	SEINFRA	UN	20,00	27,67	34,45	553,40	680,00
1.12	CARPINTARIA E MARCENARIA								
1.12.1	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,00	754,12	999,03	14,942.40	18,866.20
								3,016.48	3,758.12

Rua Antônio Correia Celestino 1422 A, Royal Ville - Barbalha-CE, CEP:63180-000
 CNPJ: 22.975.820/0001-31E C.G.F. 06.462.721-7,
 CONTATO: (88) 99726-7666

[Handwritten signatures and initials]

1.12.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ, (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	16,00	745,37	928,13	11.825,92	14.850,08
1.13	FERRAGENS							2.020,84	2.516,40
1.13.1	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	SEINFRA	UN	4,00	145,21	100,82	593,64	723,28
1.13.2	C1382	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	16,00	90,00	112,07	1.440,00	1.793,12
1.14	PINTURA							36.943,42	46.012,99
1.14.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	96,65	11,00	14,09	1.195,29	1.416,32
1.14.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	96,35	19,28	24,01	1.861,46	2.314,17
1.14.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	46,32	16,59	20,66	768,45	956,97
1.14.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	48,32	20,81	25,66	954,86	1.189,57
1.14.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,52	37,62	46,84	2.765,82	3.443,68
1.14.6	C2468	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	SEINFRA	M2	15,00	44,02	54,81	860,30	827,15
1.14.7	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	81,41	14,38	17,92	1.171,49	1.458,87
1.14.8	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	2.850,56	9,69	12,07	27.621,83	34.406,26
1.15	COBERTURA							681.766,66	748.320,25
1.15.1	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	SEINFRA	M2	1.356,55	127,60	158,89	174.371,78	217.131,13
1.15.2	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.988,25	148,19	184,55	294.342,39	366.522,71
1.15.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	638,39	58,33	72,63	37.232,04	46.359,23
1.15.4	C4811	RUIFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	24,00	131,87	164,20	3.164,88	3.940,80
1.15.5	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP =0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	174,79	144,53	179,97	25.282,40	31.458,96
1.15.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	18,78	110,38	137,46	2.183,51	2.718,96
1.15.7	C1599	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m	SEINFRA	M2	349,59	62,40	77,70	21.813,79	27.182,37
1.15.8	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MICOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA	SEINFRA	M2	348,68	124,12	154,56	43.386,87	54.027,59
1.16	DIVERSOS							28,75	33,31
1.16.1	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	SEINFRA	UT	1,00	26,75	33,31	26,75	33,31
1.17	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL							22.896,82	28.141,18
1.17.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	2.078,84	10,88	13,55	22.896,82	28.141,18
2	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA							163.790,60	203.907,84
2.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS							44.732,39	55.700,86
2.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	100,00	9,81	12,22	981,00	1.222,00
2.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	22,79	28,38	683,70	851,40
2.1.3	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	3,00	18,40	22,91	55,20	68,73
2.1.4	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	160,00	21,97	27,36	3.554,80	4.924,80
2.1.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	3,00	27,64	34,79	83,82	104,37
2.1.6	C1163	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	7,00	59,26	72,55	407,32	507,85
2.1.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"	SEINFRA	M	3,00	87,62	108,35	263,46	328,05
2.1.8	C1185	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	SEINFRA	M	75,00	72,88	90,76	5.466,75	6.807,00
2.1.9	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (98X38)mm	SEINFRA	M	604,00	45,24	56,33	27.324,86	34.023,32
2.1.10	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	80,00	1,37	1,71	109,00	136,80
2.1.11	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	PAR	14,00	1,59	1,80	22,26	27,72



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

2.1.12	C0463	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	PAR	4,00	5,39	6,71	21,56	26,64
2.1.13	C0465	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	PAR	1,00	14,05	18,24	14,65	16,24
2.1.14	C1020	LUBR. PNEUMÁTICO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	22,00	5,73	7,13	126,06	156,88
2.1.15	C1021	LUBR. PNEUMÁTICO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	7,60	9,82	39,45	48,10
2.1.16	C1022	LUBR. PNEUMÁTICO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	10,90	13,57	10,90	13,57
2.1.17	C0941	COTVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	24,00	22,62	28,04	540,48	672,86
2.1.18	C0942	COTVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	5,00	26,37	32,84	131,95	164,20
2.1.19	C0945	COTVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	3,00	62,80	78,32	188,70	234,96
2.1.20	C0947	COTVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")	SEINFRA	UN	1,00	124,48	155,00	124,48	155,00
2.1.21	C1709	LUBR. PNEUMÁTICO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	44,00	1,80	2,48	87,56	108,12
2.1.22	C1710	LUBR. PNEUMÁTICO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	3,08	3,84	30,80	38,40
2.1.23	C1711	LUBR. PNEUMÁTICO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	4,48	5,59	6,88	8,68
2.1.24	C3712	LUBR. DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	48,00	59,31	74,50	2.975,68	3.580,80
2.1.25	C3713	LUBR. DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	10,00	73,45	91,46	734,50	914,60
2.1.26	C1706	LUBR. AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	SEINFRA	UN	6,00	26,85	33,43	161,10	200,58
2.1.27	C1885	LUBR. DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	2,00	117,67	146,52	235,34	293,04
2.1.28	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm	SEINFRA	M	1,00	47,04	58,57	47,04	58,57
2.2		CABEAÇÃO						76.791,08	89.116,42
2.2.1	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	SEINFRA	M	7,424,00	8,01	9,97	59,466,24	74,017,28
2.2.2	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	55,00	8,14	10,14	447,70	557,70
2.2.3	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²	SEINFRA	M	280,00	5,99	7,46	1.677,20	2.086,80
2.2.4	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	110,00	7,18	8,94	780,80	983,40
2.2.5	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	450,00	6,53	8,02	3.338,50	4.179,00
2.2.6	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	20,00	20,06	24,98	401,20	499,60
2.2.7	C0555	CABO EM PVC 1000V 35MM2	SEINFRA	M	10,00	26,74	33,30	267,40	333,00
2.2.8	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2	SEINFRA	M	18,00	38,52	47,97	693,36	863,46
2.2.9	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2	SEINFRA	M	30,00	50,01	62,27	1.500,30	1.886,10
2.2.10	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	10,00	46,73	58,18	467,30	581,90
2.2.11	C3482	TERMINAL OL-HAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2	SEINFRA	UN	100,00	7,07	8,80	707,00	880,00
2.2.12	C3483	TERMINAL OL-HAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	SEINFRA	UN	20,00	7,07	8,60	141,40	176,00
2.2.13	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	10,00	11,72	14,58	117,20	145,80
2.2.14	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2	SEINFRA	UN	12,00	23,04	28,68	276,48	344,28
2.3		DIVERSOS						8.779,23	10.830,06
2.3.1	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE	SEINFRA	UN	20,00	41,83	51,94	832,60	1.039,80
2.3.2	I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	SEINFRA	UN	384,00	0,25	0,31	96,00	119,04
2.3.3	I0137	ARRUELA LISA 1/4"x3/4"	SEINFRA	UN	394,00	0,38	0,45	138,24	172,80
2.3.4	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	SEINFRA	M	662,00	10,01	12,46	5.625,62	7.022,52
2.3.5	C0467	BRAGAIDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	SEINFRA	UN	120,00	7,00	8,72	840,00	1.048,40
2.3.6	C0847	CAXA INSPEÇÃO EM ANEIS D=800mm, PIREDE CONDOMILIO 80-cx-cx1,00m	SEINFRA	UN	3,00	273,70	340,61	821,10	1.022,43
2.3.7	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	101,86	126,94	305,58	380,52
2.3.8	C3908	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	3,00	40,03	48,85	120,09	148,56





2.7.4.1	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A	SEINFRA	UN	1,00	86,93	108,25	86,93	108,25
2.7.4.2	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	86,93	108,25	86,93	108,25
2.7.4.3	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 52A	SEINFRA	UN	1,00	86,25	119,85	86,25	119,85
2.7.4.4	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	207,45	258,32	207,45	258,32
2.7.4.5	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR CACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	1,00	256,83	319,56	256,83	319,56
2.7.4.6	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,58	25,63	82,32	102,52
2.7.4.7	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	SEINFRA	M	2,00	24,07	29,97	48,14	59,94
2.7.4.8	C2080	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	3,00	127,39	158,63	382,17	475,80
2.7.4.9	C2082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.947,80	2.429,53	1.947,80	2.429,53
2.7.5	QL REF. 1					89,49		89,49	111,44
2.7.5.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,58	25,63	20,58	25,63
2.7.5.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,91	85,81	68,91	85,81
2.7.6	QL REF. 2					89,49		89,49	111,44
2.7.6.1	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,58	25,63	20,58	25,63
2.7.6.2	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	68,91	85,81	68,91	85,81
2.8	INTERRUPTORES					640,73		640,73	797,83
2.8.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	15,34	18,10	61,36	76,40
2.8.2	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	38,83	48,19	77,26	96,20
2.8.3	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	55,79	69,47	502,11	626,23
3	CABEAMENTO ESTRUTURADO					5.351,99		5.351,99	6.664,32
3.1	ELETROCALHAS, JUNTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES					372,02		372,02	463,40
3.1.1	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	26,00	9,81	12,22	255,06	317,72
3.1.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	PAR	8,00	1,37	1,71	10,98	13,68
3.1.3	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	22,52	28,04	90,08	112,16
3.1.4	C1709	LUVA PIELTODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	1,99	2,48	15,92	19,84
3.2	CABEAÇÃO					1.388,32		1.388,32	1.703,84
3.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	64,00	11,73	14,61	750,72	935,04
3.2.2	C0585	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	SEINFRA	M	80,00	7,72	9,61	617,60	760,80
3.3	TOMADAS					780,30		780,30	971,64
3.3.1	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (BÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	6,00	61,67	64,34	310,02	386,04
3.3.2	C3486	TOMADA PI PISO FÊMEA PARA RJ-11 (TELEFÔNICA)	SEINFRA	UN	6,00	78,28	97,60	470,28	585,60
3.4	DIVERSOS					418,22		418,22	520,75
3.4.1	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	250,28	311,65	250,28	311,65
3.4.2	C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M	SEINFRA	UN	8,00	27,89	34,85	187,94	236,10
3.5	EQUIPAMENTOS					2.271,18		2.271,18	2.828,07
3.5.1	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 18"	SEINFRA	UN	1,00	2.271,18	2.828,07	2.271,18	2.828,07
3.6	CAIXAS					141,85		141,85	176,62
3.6.1	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X60mm	SEINFRA	UN	2,00	44,36	55,24	88,72	110,49