

166

OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos  
 SINAPI - 03/2019 - Ceará  
 ORSE - 03/2019 - Sergipe  
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
 18,17%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1.1							
Composição	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	160,46	160,46
Insumo	I0537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,0200000	33,16	33,82
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	21,46	21,46
Insumo	I1091 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,44	73,96
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	11,26	1,68
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	14,76	29,52
			MO sem LS =>	29,52	LS =>	0,00 MO com LS =>	29,52
			Valor do BDI =>	29,15		Valor com BDI =>	189,61
1.1.2							
Composição	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,74	5,74
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	11,25	0,22
Insumo	I0490 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,10	2,61
Insumo	I1091 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,44	0,65
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	11,26	0,13
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1300000	14,76	1,91
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	25,54	0,23
			MO sem LS =>	4,52	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,52
			Valor do BDI =>	1,04		Valor com BDI =>	6,72
1.1.3							
Composição	C1622 SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	2.381,95	2.381,95
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	16,28	65,12
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0189000	51,00	0,96
Insumo	I0177 SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1,0000000	411,60	411,60
Insumo	I0409 SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L. COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	297,91	297,91
Insumo	I0490 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,10	160,80
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	20,10	160,80
Insumo	I2943 SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h. 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	75,29	75,29
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	20,10	160,80
Insumo	I1091 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25,0000000	16,44	411,00
Insumo	I1725 SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	1,0000000	11,26	11,26
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	8,1200000	14,76	119,85
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	8,0000000	8,07	64,56
Insumo	I2082 SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30,0000000	0,26	7,80
Insumo	I2187 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	30,0000000	12,66	379,80
Insumo	I2161 SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000000	10,88	54,40
			MO sem LS =>	667,37	LS =>	0,00 MO com LS =>	667,37
			Valor do BDI =>	432,80		Valor com BDI =>	2.614,73
1.1.4							
Composição	C2850 SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.585,05	1.585,05
Insumo	I0125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69
Insumo	I0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,14	308,40
Insumo	I0812 SEINFRA	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	Material	UN	1,0000000	369,65	369,65
Insumo	I0840 SEINFRA	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	Material	UN	4,0000000	2,35	9,40
Insumo	I0952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	2,52	5,04
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	8,0000000	4,25	25,50
Insumo	I2352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	35,72	35,72
Insumo	I1406 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,09	2,17
Insumo	I2383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	70,24	70,24
Insumo	I2405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9). RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9.00M. PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	436,84	436,84
Insumo	I2413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	288,00		Valor com BDI =>	1.873,05
1.1.5							
Composição	C0371 SEINFRA	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	8.075,01	8.075,01
Composição Auxiliar	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,4320000	362,59	156,63

Edinaldo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D

167  
 PERMANENTE DE LICITACAO

OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 03/2019 - Ceará  
 ORSE - 03/2019 - Sergipe  
 SEINFRA - 026 - Ceará 18,17%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

Composição Analítica	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
		PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, FRACO 1:4 ESP = 1.5cm	PISOS INTERNOS	m²	40,8000000	40,51	1.652,80		
Insumo	I0174 SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	110,80	110,80		
Insumo	I0197 SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	30,0000000	5,40	162,00		
Insumo	I0400 SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	2,0000000	15,25	30,50		
Insumo	I0414 SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	32,20	32,20		
Insumo	I0435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	21,49	21,49		
Insumo	I0488 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	60,0000000	20,10	1.206,00		
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	59,0000000	16,51	974,09		
Insumo	I0796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	6,50	6,50		
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	9,87	9,87		
Insumo	I2311 SEINFRA	DOBRIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	3,0000000	14,36	43,08		
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,98	8,95		
Insumo	I1092 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	4,94	4,94		
Insumo	I2331 SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	3,0000000	35,00	105,00		
Insumo	I2340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	Material	M	94,0000000	1,07	100,58		
Insumo	I2357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	4,0000000	8,20	32,80		
Insumo	I2373 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	4,0000000	2,03	8,12		
Insumo	I1344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	72,31	72,31		
Insumo	I2379 SEINFRA	MINI-POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	47,96	47,96		
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	15,0000000	20,10	301,50		
Insumo	I0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	50,0000000	18,78	938,00		
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	2,0000000	11,26	22,52		
Insumo	I2412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,37	36,37		
Insumo	I1798 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	25,83	25,83		
Insumo	I2416 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	17,36	17,36		
Insumo	I1824 SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	25,3000000	1,35	34,15		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	75,0000000	14,76	1.107,00		
Insumo	I2429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12" x 1"	Material	m²	11,4300000	25,54	291,92		
Insumo	I2433 SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	5,0000000	4,17	20,85		
Insumo	I2440 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	Material	UN	20,0000000	18,55	371,00		
Insumo	I2444 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	3,0000000	15,09	45,27		
Insumo	I2447 SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	12,06	12,06		
Insumo	I2456 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	8,54	25,62		
Insumo	I2458 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	3,08	9,24		
Insumo	I2457 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	5,24	15,72		
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	6,0000000	2,33	13,98		
				MO sem LS =>	4.190,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	4.190,71
				Valor do BDI =>	1.467,22			Valor com BDI =>	9.542,23
1.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E	m³	1,0000000	51,66	51,66		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,5000000	14,76	51,66		
				MO sem LS =>	51,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	51,66
				Valor do BDI =>	9,38			Valor com BDI =>	61,04
1.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0096 SEINFRA	REATERRO APILOADO	RODOVIÁRIA	m²	1,0000000	39,82	39,82		
Insumo	I6815 SEINFRA	ENCARRREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,1000000	29,21	2,92		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	14,76	36,90		
				MO sem LS =>	39,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,82
				Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	47,05
1.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0330 SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	75,69	75,69		
Insumo	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	1,1000000	46,00	50,60		
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	14,76	25,09		
				MO sem LS =>	25,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,09
				Valor do BDI =>	13,75			Valor com BDI =>	89,44

Edinaldo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D

168  
 PREFEITURA DE PENTECÓSTES  
 PERMANENTE DE

OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos  
 SINAPI - 03/2019 - Ceará  
 ORSE - 03/2019 - Sergipe  
 SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

18,17%



PREFEITURA DE PENTECÓSTES

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.4.1								
Composição	C3723 SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) CI/AGREGADOS ADOURIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,0000000	377,10	377,10	
Composição	C0173 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:8	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	321,39	96,41	
Auxiliar	I1800 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	1,1500000	66,85	76,87	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,10	100,50	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,0000000	14,76	103,32	
			MO sem LS =>	248,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	248,10
			Valor do BDI =>	68,51			Valor com BDI =>	445,61
1.4.2								
Composição	C0058 SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, CI/ARGAMASSA MISTA CI/ CAL HIDRATADA	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m²	1,0000000	586,74	586,74	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,3198000	51,00	16,30	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	51,8700000	1,10	57,05	
Insumo	I0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	51,8700000	0,46	23,86	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	7,0000000	20,10	140,70	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	9,6300000	14,76	142,13	
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	795,0000000	0,26	206,70	
			MO sem LS =>	282,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	282,83
			Valor do BDI =>	106,61			Valor com BDI =>	693,35
1.4.3								
Composição	C0850 SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	CONCRETOS	m³	1,0000000	270,30	270,30	
Insumo	I0828 SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	Material	m³	1,0200000	285,00	270,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	49,11			Valor com BDI =>	319,41
1.4.4								
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	128,76	128,76	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,76	88,56	
			MO sem LS =>	128,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	128,76
			Valor do BDI =>	23,39			Valor com BDI =>	152,15
1.4.5								
Composição	C2627 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	112,04	112,04	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	16,28	21,97	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	20,10	27,13	
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4300000	16,51	7,09	
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	16,44	32,88	
Insumo	I2408 SEINFRA	PREGO 1 1/2" x 14	Material	KG	0,2500000	11,26	2,81	
Insumo	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	4,74	7,25	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,6000000	8,07	12,91	
			MO sem LS =>	49,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	49,10
			Valor do BDI =>	20,35			Valor com BDI =>	132,39
1.4.6								
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,23	8,23	
Insumo	I0183 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,44	5,10	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,28	1,30	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,50	0,23	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,10	1,60	
			MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
			Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	9,72
1.4.7								
Composição	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,09	8,09	
Insumo	I0189 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,64	5,33	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,28	1,13	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,50	0,23	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,10	1,40	
			MO sem LS =>	2,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,53
			Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	9,55
1.5.1								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Edinaldo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D

169  
P

OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos  
SINAPI - 03/2019 - Ceará  
ORSE - 03/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

18,17%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4457 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	105,53	105,53	
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	342,83	13,71	
Composição Auxiliar	C1693 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	218,56	8,74	
Composição Auxiliar	I0160 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	4,64	3,43	
Insunio	I8284 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	Material	m²	1,0000000	35,93	35,93	
Insunio	I2301 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,10	7,03	
Insunio	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	16,44	21,37	
Insunio	I1728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	11,26	0,33	
Insunio	I1846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,59	
Insunio	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	14,76	5,16	
Insunio	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	8,07	5,24	
				MO sem LS =>	24,47	LS =>	0,00 MO com LS =>	24,47
				Valor do BDI =>	19,17	Valor com BDI =>		124,70

1.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93189 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	53,47	53,47	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	74,52	29,80	
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-30, DIÁMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	6,53	5,15	
Composição Auxiliar	94870 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	276,07	6,62	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,22	6,72	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	14,70	2,57	
Insunio	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	5,64	0,03	
Insunio	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,13	0,78	
Insunio	00004481 SINAPI	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA "7,5 X 7,5" CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	0,3790000	4,75	1,80	
				MO sem LS =>	11,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,44
				Valor do BDI =>	9,71	Valor com BDI =>		63,18

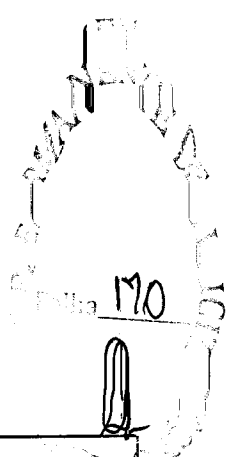
1.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0843 SEINFRA	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	371,48	371,48	
Insunio	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8669000	51,00	44,21	
Insunio	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,68	15,48	
Insunio	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	76,75	48,12	
Insunio	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	0,46	160,54	
Insunio	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	69,75	14,57	
Insunio	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	14,76	88,56	
				MO sem LS =>	88,56	LS =>	0,00 MO com LS =>	88,56
				Valor do BDI =>	67,49	Valor com BDI =>		438,97

1.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93195 SINAPI	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	29,61	29,61	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,2130000	74,52	15,87	
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÁMETRO DE 8,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,4900000	6,09	2,98	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0240000	276,07	6,62	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:4 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0019000	346,17	0,65	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	19,22	1,30	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0440000	14,70	1,38	
Insunio	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	5,64	0,03	
Insunio	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,13	0,78	
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,08
				Valor do BDI =>	5,38	Valor com BDI =>		34,99

1.5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0215 SEINFRA	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	9,07	9,07
Insunio	I0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,44	5,10
Insunio	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,28	1,62
Insunio	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0300000	11,50	0,34

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D





OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 03/2019 - Ceará  
 ORSE - 03/2019 - Sergipe  
 SEINFRA - 026 - Ceará 18,17%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,10	2,01
			MO sem LS =>	3,63	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,63
			Valor do BDI =>	1,64		Valor com BDI =>	10,71
1.5.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	218,58	218,58
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	20,10	100,50
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	14,76	118,08
			MO sem LS =>	218,58	LS =>	0,00 MO com LS =>	218,58
			Valor do BDI =>	39,71		Valor com BDI =>	258,29
1.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4497 SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	137,23	137,23
Insuno	18322 SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	Material	m²	1,0000000	137,23	137,23
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	24,93		Valor com BDI =>	162,16
1.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0806 SEINFRA	COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E ARGAMASSA DE CIMENTO	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	60,52	60,52
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,8036000	433,17	1,55
Auxiliar	10823 SEINFRA	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	Material	UN	4,0000000	4,07	16,28
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,10	30,15
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,8500000	14,76	12,54
			MO sem LS =>	43,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	43,22
			Valor do BDI =>	10,99		Valor com BDI =>	71,51
1.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:0)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	51,28	51,28
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	51,00	0,76
Insuno	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	1,10	2,39
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	0,48	1,00
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,10	20,10
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	14,76	16,53
Insuno	12081 SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	0,42	10,50
			MO sem LS =>	36,63	LS =>	0,00 MO com LS =>	36,63
			Valor do BDI =>	9,31		Valor com BDI =>	60,59
1.7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1605 SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	1,0000000	129,00	129,00
Insuno	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m²	1,2000000	76,75	92,10
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	14,76	36,90
			MO sem LS =>	36,90	LS =>	0,00 MO com LS =>	36,90
			Valor do BDI =>	23,43		Valor com BDI =>	152,43
1.7.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1608 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	LASTROS	m²	1,0000000	66,74	66,74
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0541000	51,00	2,75
Insuno	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0570000	21,68	1,23
Insuno	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m²	0,0702000	76,75	5,38
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,48	8,28
Insuno	11249 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	1,6000000	7,81	12,49
Insuno	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	1,8000000	14,76	26,56
			MO sem LS =>	36,61	LS =>	0,00 MO com LS =>	36,61
			Valor do BDI =>	12,12		Valor com BDI =>	78,86
1.7.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85682 SINAPI	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-80, 4,2MM, MALHA 15X15CM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	11,09	11,09
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,11	0,57
Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0600000	14,70	0,88
Auxiliar	00000337 SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0150000	10,25	0,15
Insuno	00021141 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA CA-80, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,0300000	9,22	9,49
			MO sem LS =>	1,01	LS =>	0,00 MO com LS =>	1,01

*Edinaldo da Silva Azevedo*  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
 CREA-CE 44465-D

171

OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 03/2019 - Ceará  
 ORSE - 03/2019 - Sergipe  
 SEINFRA - 026 - Ceará 18,17%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

				Valor do BDI =>	2,01	Valor com BDI =>	13,10	
1.7.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	72137 SINAPI	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	89,38	89,38	
Composição Auxiliar	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHIP DIURNO, AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	2,0000000	2,55	5,10	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	19,22	13,45	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,3700000	14,70	49,53	
Insumo	00001370 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	12,0000000	0,48	5,76	
Insumo	00004824 SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	22,0000000	0,42	9,24	
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (AL TURA X ESPESSURA)	Material	M	2,0000000	0,90	1,80	
Insumo	00007353 SINAPI	RESINA ACRÍLICA BASE ÁGUA - COR BRANCA	Material	L	0,2117600	21,28	4,50	
				MO sem LS =>	43,37	LS =>	0,00 MO com LS =>	43,37
				Valor do BDI =>	16,24	Valor com BDI =>	105,62	
1.7.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2181 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	21,69	21,69	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0365000	51,00	1,86	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,48	6,70	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,10	5,02	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	14,76	8,11	
				MO sem LS =>	13,13	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,13
				Valor do BDI =>	3,94	Valor com BDI =>	25,63	
1.7.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2996 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	67,01	67,01	
Insumo	10508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	2,00	12,00	
Insumo	16498 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²)	Material	m²	1,1000000	31,00	34,10	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,10	12,06	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,76	8,85	
				MO sem LS =>	20,91	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,91
				Valor do BDI =>	12,17	Valor com BDI =>	79,18	
1.7.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1120 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	7,63	7,63	
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,86	0,66	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,10	4,02	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,76	2,95	
				MO sem LS =>	6,97	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,97
				Valor do BDI =>	1,38	Valor com BDI =>	9,01	
1.7.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4601 SEINFRA	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, ESP. 2,0 cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	41,66	41,66	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0243000	51,00	1,23	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,3100000	0,46	3,36	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,10	20,10	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	14,76	16,97	
				MO sem LS =>	37,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	37,07
				Valor do BDI =>	7,56	Valor com BDI =>	49,22	
1.7.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3449 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	20,82	20,82	
Composição Auxiliar	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0910000	433,17	0,43	
Insumo	10871 SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	Material	M	1,0000000	11,27	11,27	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,10	3,61	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3800000	14,76	5,31	
				MO sem LS =>	9,06	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,06
				Valor do BDI =>	3,74	Valor com BDI =>	24,36	
1.7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4819 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA /CALCADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	46,48	46,48	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0568000	51,00	2,89	
Insumo	19099 SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0031000	35,48	35,58	

Finaldo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D

172

OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos  
SINAPI - 03/2019 - Ceará  
ORSE - 03/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
18,17%



PREFEITURA DE  
**PENTECOSTE**  
Município de Fortaleza - Ceará

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	20,10	3,20	
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	27,14	2,05	
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	40,12	0,16	
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m²	0,0063000	38,84	0,25	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1595000	14,76	2,35	
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,55
				Valor do BDI =>	8,44	Valor com BDI =>	54,92	
<b>1.7.2.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C4918 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TILJOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - PISOS EXTERNOS		m²	1,0000000	66,59	66,59	
Insumo	I0109 SEINFRA	COMPACTAÇÃO MECANIZADA AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	51,00	2,89	
Insumo	I9396 SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TILJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,0030000	46,21	46,34	
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3467000	20,10	6,96	
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,1696000	27,14	4,60	
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0069000	40,12	0,27	
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0109000	38,84	0,42	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3467000	14,76	5,11	
				MO sem LS =>	12,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,07
				Valor do BDI =>	12,09	Valor com BDI =>	78,68	
<b>1.8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C6778 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		m²	1,0000000	5,64	5,64	
Insumo	I0109 SEINFRA	FSP a 5mm P/ PAREDE AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	51,00	0,31	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,46	1,11	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,10	2,01	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,76	2,21	
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI =>	1,02	Valor com BDI =>	6,66	
<b>1.8.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3080 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		m²	1,0000000	34,41	34,41	
Composição Auxiliar	C4429 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 ARGAMASSA DE CIMENTO		m²	0,0200000	675,29	13,50	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,10	12,06	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	14,76	8,85	
				MO sem LS =>	30,48	LS =>	0,00 MO com LS =>	30,48
				Valor do BDI =>	6,25	Valor com BDI =>	40,66	
<b>1.8.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3409 SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		m²	1,0000000	30,34	30,34	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4 ARGAMASSA DE CIMENTO		m²	0,0250000	377,51	9,43	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,10	12,06	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,8000000	14,76	8,85	
				MO sem LS =>	24,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	24,60
				Valor do BDI =>	5,51	Valor com BDI =>	35,85	
<b>1.8.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C4442 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		m²	1,0000000	66,34	66,34	
Insumo	I6508 SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	2,00	8,00	
Insumo	I6497 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	30,23	33,25	
Insumo	I1328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	20,10	14,47	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7200000	14,76	10,62	
				MO sem LS =>	25,09	LS =>	0,00 MO com LS =>	25,09
				Valor do BDI =>	12,05	Valor com BDI =>	78,39	
<b>1.8.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1102 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS		m²	1,0000000	9,90	9,90	
Insumo	I0118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,6610000	2,86	1,89	
Insumo	I1329 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	20,10	4,62	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2300000	14,76	3,39	
				MO sem LS =>	8,01	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,01
				Valor do BDI =>	1,79	Valor com BDI =>	11,69	
<b>1.8.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

**Ronaldo da Silva Azevedo**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA-CE 44465/D**

173

OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos  
SINAPI - 03/2019 - Ceará  
ORSE - 03/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

18,17%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					MO sem LS =>	14,30	LS => 0,00 MO com LS => 14,30
					Valor do BDI =>	11,18	Valor com BDI => 72,74
1.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4489 SEINFRA	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	ACABAMENTOS PARA TETOS	m²	1,0000000	89,87	89,87
Insumo	18284 SEINFRA	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	Material	m²	1,0000000	89,87	89,87
					MO sem LS =>	0,00	LS => 0,00 MO com LS => 0,00
					Valor do BDI =>	12,65	Valor com BDI => 82,32
1.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1779 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	COBERTURAS	m²	1,0000000	27,60	27,60
Insumo	10039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88
Insumo	10091 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,10	6,03
Insumo	10148 SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	2,0000000	3,34	6,68
Insumo	12099 SEINFRA	TINTA PRIMARIA	Material	L	0,6000000	7,10	4,26
Insumo	12251 SEINFRA	VEU DE POLIÉSTER	Material	m²	1,1000000	5,23	5,75
					MO sem LS =>	10,91	LS => 0,00 MO com LS => 10,91
					Valor do BDI =>	5,01	Valor com BDI => 32,61
1.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2843 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	23,95	23,95
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	16,28	3,25
Insumo	11090 SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	10,35	20,70
					MO sem LS =>	3,25	LS => 0,00 MO com LS => 3,25
					Valor do BDI =>	4,35	Valor com BDI => 28,30
1.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88054 SINAPI	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	237,04	237,04
Composição	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	19,22	28,83
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	14,70	22,05
Insumo	0000026 SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	5,1000000	4,58	23,35
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0250000	43,00	1,07
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	00004777 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	8,2800000	5,10	42,12
Insumo	00011026 SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	Material	KG	15,2800000	7,64	116,73
Insumo	00001376 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4,8000000	0,48	2,20
					MO sem LS =>	36,42	LS => 0,00 MO com LS => 36,42
					Valor do BDI =>	43,07	Valor com BDI => 280,11
1.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94581 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS PADRONIZADA AF 07/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	449,35	449,35
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0210000	386,02	8,10
Composição	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9970000	19,22	65,29
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6980000	14,70	24,97
Insumo	00000601 SINAPI	JANELA MAXIM AR EM ALUMÍNIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR	Material	m²	1,0001000	350,98	350,98
					MO sem LS =>	67,44	LS => 0,00 MO com LS => 67,44
					Valor do BDI =>	81,64	Valor com BDI => 530,99
1.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	84582 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS PADRONIZADA AF 07/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	m²	1,0000000	269,34	269,34
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF 08/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	386,02	3,77
Composição	88308 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0640000	19,22	20,83
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5420000	14,70	7,96
Insumo	00034362 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICÃO/ALIZAR	Material	UN	0,6940000	341,62	237,08
					MO sem LS =>	21,70	LS => 0,00 MO com LS => 21,70
					Valor do BDI =>	48,93	Valor com BDI => 318,27
1.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Erinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D



174

OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos  
SINAPI - 03/2019 - Ceará  
ORSE - 03/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
18,17%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

Composição	C4426 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	671,61	671,61	
Composição	C4426 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	266,03	266,03	
Composição	C4422 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 3 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	31,57	63,14	
Composição	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	321,64	321,64	
			MO sem LS =>	185,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	185,19
			Valor do BDI =>	122,03			Valor com BDI =>	793,64
1.12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1894 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ, COM FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	100,90	100,90	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1900000	16,28	19,37	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1900000	20,10	23,91	
Insumo	I1715 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	Material	m²	1,0000000	57,62	57,62	
			MO sem LS =>	43,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,28
			Valor do BDI =>	18,33			Valor com BDI =>	119,23
1.13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1790 SEINFRA	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	147,75	147,75	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14	
Insumo	I1528 SEINFRA	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	Material	UN	1,0000000	139,33	139,33	
Insumo	I1568 SEINFRA	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X16MM	Material	UN	4,0000000	0,07	0,28	
			MO sem LS =>	8,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,14
			Valor do BDI =>	26,84			Valor com BDI =>	174,59
1.13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4553 SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	76,57	76,57	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	16,28	24,42	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,10	30,15	
Insumo	I8433 SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	Material	UN	1,0000000	22,00	22,00	
			MO sem LS =>	54,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,57
			Valor do BDI =>	13,91			Valor com BDI =>	90,48
1.13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3506 SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	206,83	206,83	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,10	26,13	
Insumo	I0876 SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	27,17	5,43	
Insumo	I0234 SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,4000000	49,87	19,94	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,10	26,13	
Insumo	I1950 SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	36,66	21,99	
Insumo	I2171 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	Material	M	2,7000000	39,71	107,21	
			MO sem LS =>	52,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,26
			Valor do BDI =>	37,58			Valor com BDI =>	244,41
1.13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1888 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	206,36	206,36	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	55,00	0,02	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,46	0,06	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,10	20,10	
Insumo	I1648 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	176,00	176,00	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,10	5,02	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	14,76	5,16	
			MO sem LS =>	30,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	30,28
			Valor do BDI =>	37,49			Valor com BDI =>	243,85
1.14.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	19,17	19,17	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,78	0,51	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,69	
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43	
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,88	1,28	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12	8,04	
			MO sem LS =>	13,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
			Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	22,65

175

OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos  
SINAPI - 03/2019 - Ceará  
ORSE - 03/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

18,17%

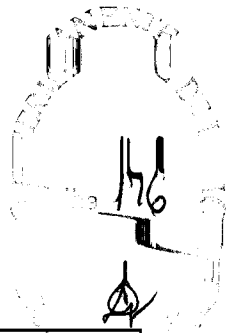


COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.14.2	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	35,75	35,75	
Composição								
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	12,78	0,38	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,28	13,02	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43	
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,32	0,39	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,12	16,09	
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	20,34	2,44	
		MO sem LS =>		29,11	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,11
		Valor do BDI =>		6,49			Valor com BDI =>	42,24
1.14.3	C2461 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	13,55	13,55	
Composição								
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,28	3,25	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,12	6,03	
Insumo	11856 SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	12,08	2,29	
Insumo	12079 SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	6,40	1,98	
		MO sem LS =>		9,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
		Valor do BDI =>		2,46			Valor com BDI =>	16,01
1.14.4	C2898 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	10,25	10,25	
Composição								
Insumo	12353 SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	3,73	1,30	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	0,55	0,11	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	20,12	6,63	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,1500000	14,76	2,21	
		MO sem LS =>		8,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,84
		Valor do BDI =>		1,86			Valor com BDI =>	12,11
1.14.5	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	17,79	17,79	
Composição								
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,69	
Insumo	11400 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,44	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,12	8,04	
Insumo	12086 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	14,68	2,49	
		MO sem LS =>		13,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,73
		Valor do BDI =>		3,23			Valor com BDI =>	21,02
1.14.6	C2040 SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	10,47	10,47	
Composição								
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0400000	16,28	0,65	
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	1,32	0,36	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0800000	20,12	1,60	
Insumo	11735 SEINFRA	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	L	0,1320000	50,22	6,62	
Insumo	11890 SEINFRA	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material	L	0,0330000	37,80	1,24	
		MO sem LS =>		2,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,25
		Valor do BDI =>		1,90			Valor com BDI =>	12,37
1.14.7	C1288 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	13,18	13,18	
Composição								
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,28	3,25	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22	
Insumo	11513 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,7000000	5,26	3,68	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,12	6,03	
		MO sem LS =>		9,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,28
		Valor do BDI =>		2,39			Valor com BDI =>	15,57
1.15.1	C2435 SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m	TELHAS	m²	1,0000000	193,67	193,67	
Composição								
Insumo	12067 SEINFRA	TELHA ZINCADA PRÉ-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	Material	m²	1,0000000	193,67	193,67	
		MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>		35,18			Valor com BDI =>	228,85

PT. Ronaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D



OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos SINAPI - 03/2019 - Ceará  
ORSE - 03/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I. 18,17%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.15.2								
Composição	C2453 SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	TELHAS	m²	1,0000000	55,42	55,42	
Insumo	I0047 SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14	
Insumo	I1215 SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	1,82	7,28	
Insumo	I2064 SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	Material	m²	1,0000000	29,95	29,95	
Insumo	I2070 SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05	
			MO sem LS =>	18,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,19
			Valor do BDI =>	10,06			Valor com BDI =>	65,48
1.15.3								
Composição	C1327 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,9000000	116,47	116,47	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,6500000	16,28	26,86	
Insumo	I0824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	11,1800000	4,60	51,42	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,9000000	20,10	38,19	
			MO sem LS =>	65,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,05
			Valor do BDI =>	21,16			Valor com BDI =>	137,63
1.15.4								
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	92,24	92,24	
Insumo	I0183 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	4,44	5,99	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,50	0,23	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	55,00	2,20	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,10	16,08	
Insumo	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	21,68	0,43	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,10	14,07	
Insumo	I0528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	16,51	16,51	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,46	7,98	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,10	6,03	
Insumo	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	69,75	6,27	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	11,28	0,22	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1000000	14,78	16,23	
			MO sem LS =>	52,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	52,41
			Valor do BDI =>	16,76			Valor com BDI =>	109,00
1.15.5								
Composição	C1353 SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	247,94	247,94	
Insumo	I0824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	14,8000000	4,60	68,08	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,10	55,27	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,7500000	14,76	40,59	
Insumo	I7483 SEINFRA	CHAPA METÁLICA EXTERNA	Material	KG	15,0000000	5,60	84,00	
			MO sem LS =>	95,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	95,86
			Valor do BDI =>	45,05			Valor com BDI =>	292,99
1.15.6								
Composição	C1602 SEINFRA	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 40m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	34,69	34,69	
Insumo	I0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4600000	16,28	7,48	
Insumo	I0824 SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	3,9000000	4,60	18,56	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5300000	20,10	10,65	
			MO sem LS =>	18,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,13
			Valor do BDI =>	6,30			Valor com BDI =>	40,99
1.15.7								
Composição	3823 ORSE	Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor)	Estrutura Metálica	m	1,0000000	11,08	11,08	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	2,86	0,71	
Composição Auxiliar	10508 ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,2500000	2,73	0,68	
Insumo	3047 ORSE	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8")	Material	m	1,0500000	3,55	3,72	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	14,16	3,54	
Insumo	00000111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	9,72	2,43	
			MO sem LS =>	5,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,97
			Valor do BDI =>	2,01			Valor com BDI =>	13,09
2.1.1								
Composição	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	9,19	9,19	

Erinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

177  
A

OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos  
SINAPI - 03/2019 - Ceará  
ORSE - 03/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.

18,17%



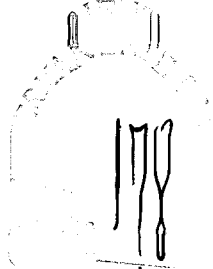
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

Insuno	Código	Banco	Descrição	Mão de Obra	H	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	16,28	2,76	
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	20,34	3,45	
Insuno	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	2,99	2,98	
				MO sem LS =>		6,21	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,21
				Valor do BDI =>		1,66	Valor com BDI =>		10,85
<b>2.1.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	11,56	11,56	
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,28	3,25	
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,34	4,06	
Insuno	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	4,25	4,25	
				MO sem LS =>		7,31	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,31
				Valor do BDI =>		2,10	Valor com BDI =>		13,66
<b>2.1.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1188	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	17,01	17,01	
Insuno	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88	
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,34	6,10	
Insuno	11069	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,0000000	6,04	6,03	
				MO sem LS =>		10,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,98
				Valor do BDI =>		3,09	Valor com BDI =>		20,10
<b>2.1.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95745	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2014 P.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,53	15,53	
Composição Auxiliar	95754	SINAPI	LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2014 P.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO EXTERNA	UN	0,3333000	5,22	1,73	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0824000	15,05	1,24	
Composição Auxiliar	88254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0824000	19,40	1,58	
Insuno	00021128	SINAPI	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	8,62	9,05	
				MO sem LS =>		4,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,00
				Valor do BDI =>		2,82	Valor com BDI =>		18,35
<b>2.1.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95746	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2014 P.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	19,36	19,36	
Composição Auxiliar	95754	SINAPI	LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2014 P.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO EXTERNA	UN	0,3333000	5,49	2,16	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	1,92	1,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	15,05	1,57	
Composição Auxiliar	88254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1044000	19,40	2,02	
Insuno	00021134	SINAPI	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	1,0500000	11,14	11,69	
				MO sem LS =>		4,78	LS =>	0,00 MO com LS =>	4,78
				Valor do BDI =>		3,51	Valor com BDI =>		22,87
<b>2.1.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	95752	SINAPI	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2014 P.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO EXTERNA	M	1,0000000	39,09	39,09	
Composição Auxiliar	95754	SINAPI	LAVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2014 P.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO EXTERNA	UN	0,3333000	13,86	4,61	
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF. 05/2015	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,0000000	0,96	1,92	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	15,05	4,24	
Composição Auxiliar	88254	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2821000	19,40	5,47	
Insuno	00021139	SINAPI	TEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	Material	M	1,0500000	21,77	22,55	
				MO sem LS =>		10,27	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,27
				Valor do BDI =>		7,10	Valor com BDI =>		46,19
<b>2.1.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	907	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolitico - leve, d= 3"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	78,04	78,04	

Renaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D





OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos  
SINAPI - 03/2019 - Ceará  
ORSE - 03/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
18,17%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Auxiliar	10546	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	2,86	0,85	
Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletrodota	Provisórios	h	0,3000000	2,74	0,82	
Insumo	9331	ORSE	Eletrodoto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	Material	m	1,0500000	65,93	69,22	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,16	4,24	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3000000	9,72	2,91	
					MO sem LS =>	7,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,15
					Valor do BDI =>	14,17		Valor com BDI =>	92,21
<b>2.1.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	90442	SINAPI	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS, AF 05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	3,20	3,20	
Auxiliar	88249	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020000	15,07	0,03	
Composição	88247	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	19,30	0,28	
Auxiliar	00011287	SINAPI	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	Material	UN	0,3330000	7,27	2,42	
Composição	00004358	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4 R X 50 MM	Material	UN	0,3330000	0,39	0,12	
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	0,0400000	7,46	0,29	
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	0,3330000	0,19	0,06	
					MO sem LS =>	0,23	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,23
					Valor do BDI =>	0,58		Valor com BDI =>	3,78
<b>2.1.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1156	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	119,10	119,10	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	16,28	21,16	
Insumo	11045	SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	Material	M	1,0000000	71,50	71,50	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	20,34	26,44	
					MO sem LS =>	47,60	LS =>	0,00 MO com LS =>	47,60
					Valor do BDI =>	21,64		Valor com BDI =>	140,74
<b>2.1.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0476	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	CONEXÕES METÁLICAS	PAR	1,0000000	1,28	1,28	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	16,28	0,16	
Insumo	10134	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,39	0,39	
Insumo	10201	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,53	0,53	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	20,34	0,20	
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,36
					Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>	1,51
<b>2.1.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0486	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	CONEXÕES METÁLICAS	PAR	1,0000000	1,48	1,48	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	16,28	0,16	
Insumo	10128	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	0,52	0,52	
Insumo	10207	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	0,60	0,60	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	20,34	0,20	
					MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,36
					Valor do BDI =>	0,26		Valor com BDI =>	1,74
<b>2.1.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0488	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	CONEXÕES METÁLICAS	PAR	1,0000000	5,09	5,09	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0600000	16,28	0,97	
Insumo	10134	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	10207	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	1,95	1,95	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0600000	20,34	1,22	
					MO sem LS =>	2,19	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,19
					Valor do BDI =>	0,92		Valor com BDI =>	6,01
<b>2.1.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0490	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	CONEXÕES METÁLICAS	PAR	1,0000000	13,88	13,88	
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1800000	16,28	2,93	
Insumo	10134	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	Material	UN	1,0000000	2,74	2,74	
Insumo	10207	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	Material	UN	1,0000000	4,55	4,55	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1800000	20,34	3,66	
					MO sem LS =>	6,59	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,59
					Valor do BDI =>	2,52		Valor com BDI =>	16,40
<b>2.1.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

Handwritten signature and stamp: **Engenheiro Civil**, CREA-DE 44465-D

OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos  
SINAPI - 03/2019 - Ceará  
ORSE - 03/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

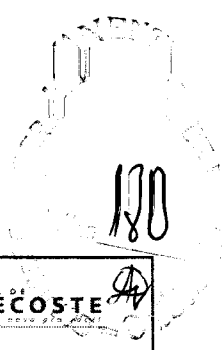
B.D.I.  
18,17%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

Composição	C1543	SEINFRA	CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,78	11,78	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	16,28	3,58	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	20,10	4,42	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	I1283	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	3,58	3,58	
				MO sem LS =>	8,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,00
				Valor do BDI =>	2,14			Valor com BDI =>	13,92
<b>2.1.15</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1543	SEINFRA	CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	10,29	10,29	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	16,28	3,58	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	20,10	4,42	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7800000	0,20	0,15	
Insumo	I1283	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,14	2,14	
				MO sem LS =>	8,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,00
				Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	12,15
<b>2.1.16</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1543	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D= 1 1/4" (40mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	21,83	21,83	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	16,28	5,53	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	20,10	6,83	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2600000	0,20	0,25	
Insumo	I1283	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	9,22	9,22	
				MO sem LS =>	12,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,36
				Valor do BDI =>	3,96			Valor com BDI =>	25,79
<b>2.1.17</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1093	SEINFRA	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	23,08	23,08	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,28	6,51	
Insumo	I0991	SEINFRA	CURVA AÇO GALV 1/2" MACHO-FEMEA	Material	UN	1,0000000	8,53	8,53	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,10	8,04	
				MO sem LS =>	14,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,55
				Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	27,27
<b>2.1.18</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1093	SEINFRA	CURVA EM AÇO GALV. D= 85 A 80mm (2 1/2") A (3")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	127,55	127,55	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,28	13,02	
Insumo	I0992	SEINFRA	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	Material	UN	1,0000000	98,46	98,45	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,10	16,08	
				MO sem LS =>	29,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,10
				Valor do BDI =>	23,17			Valor com BDI =>	150,72
<b>2.1.19</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1730	SEINFRA	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	1,83	1,83	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	16,28	0,48	
Insumo	I2320	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0300000	20,34	0,61	
Insumo	I1400	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,0000000	0,75	0,74	
				MO sem LS =>	1,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,09
				Valor do BDI =>	0,33			Valor com BDI =>	2,16
<b>2.1.20</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1730	SEINFRA	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	2,90	2,90	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	16,28	0,81	
Insumo	I2320	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	20,34	1,01	
Insumo	I1400	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,0000000	1,09	1,08	
				MO sem LS =>	1,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	0,52			Valor com BDI =>	3,42
<b>2.1.21</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1730	SEINFRA	LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	4,23	4,23	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	16,28	1,13	
Insumo	I2320	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0700000	20,34	1,42	
Insumo	I1400	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68	
				MO sem LS =>	2,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,55
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	4,99



OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos  
SINAPI - 03/2019 - Ceará  
ORSE - 03/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
18,17%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1704	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	27,27	27,27
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,28	3,25
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,10	4,02
Insumo	11337	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	1,0000000	20,00	20,00
			MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,27
			Valor do BDI =>	4,95			Valor com BDI =>	32,22
Composição	C1704	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	23,07	23,07
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,28	5,69
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,10	7,03
Insumo	11337	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	10,35	10,35
			MO sem LS =>	12,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,72
			Valor do BDI =>	4,19			Valor com BDI =>	27,26
Composição	C1707	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	49,96	49,96
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,28	6,51
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,10	8,04
Insumo	11337	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	35,41	35,41
			MO sem LS =>	14,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,55
			Valor do BDI =>	9,07			Valor com BDI =>	59,03
Composição	1144	ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	7,23	7,23
Composição Auxiliar	105	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,86	0,57
Composição Auxiliar	105	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	2,74	0,54
Insumo	12320	ORSE	Gancho curto 38x38mm para luminária	Material	un	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	00002430	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	14,16	2,83
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	9,72	1,94
			MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
			Valor do BDI =>	1,31			Valor com BDI =>	8,54
Composição	957	ORSE	Gancho longo para perfilado. ( ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	8,08	8,08
Composição Auxiliar	105	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,86	0,57
Composição Auxiliar	105	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	2,74	0,54
Insumo	362	ORSE	Gancho longo para perfilado. ref. Mopa ou similar	Material	un	1,0000000	2,20	2,20
Insumo	00002430	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	14,16	2,83
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	9,72	1,94
			MO sem LS =>	4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
			Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	9,54
Composição	72	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	3,42	3,42
Composição Auxiliar	105	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0600000	2,86	0,17
Composição Auxiliar	105	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	2,74	0,16
Insumo	209	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	1,67	1,67
Insumo	00002430	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0600000	14,16	0,84
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0600000	9,72	0,58
			MO sem LS =>	1,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,42
			Valor do BDI =>	0,62			Valor com BDI =>	4,04
Composição	72	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vi 33 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	5,18	5,18
Composição Auxiliar	105	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	2,86	0,34
Composição Auxiliar	105	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	2,74	0,32
Insumo	209	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vi 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	1,87	1,87
Insumo	00002430	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	14,16	1,69
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	9,72	1,16
			MO sem LS =>	2,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,85
			Valor do BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	6,12

Eng. Ronaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D

181



OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos  
SINAPI - 03/2019 - Ceará  
ORSE - 03/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
18,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	9664	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 118 ou similar	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	7,26	7,26	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,86	0,57	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	2,74	0,54	
Insumo	10044	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 118 ou similar	Material	un	1,0000000	1,38	1,38	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	14,16	2,83	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	9,72	1,94	
			MO sem LS =>		4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
			Valor do BDI =>		1,31			Valor com BDI =>	8,57
Composição	9647	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	7,74	7,74	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,86	0,57	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	2,74	0,54	
Insumo	10044	ORSE	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	Material	un	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	14,16	2,83	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	9,72	1,94	
			MO sem LS =>		4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
			Valor do BDI =>		1,40			Valor com BDI =>	9,14
Composição	7655	ORSE	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	16,82	16,82	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3850000	2,86	1,10	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3840000	2,74	1,05	
Insumo	7400	ORSE	Junção com abe 100 mm para eletrocalha metálica. Leitfort (ref. Mopa ou similar)	Material	un	1,0000000	5,50	5,50	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3840000	14,16	5,43	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3850000	9,72	3,74	
			MO sem LS =>		9,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,17
			Valor do BDI =>		3,05			Valor com BDI =>	19,87
Composição	10810	ORSE	Acooplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	8,70	8,70	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,86	0,57	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	2,74	0,54	
Insumo	11700	ORSE	Acooplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm	Material	un	1,0000000	2,82	2,82	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	14,16	2,83	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	9,72	1,94	
			MO sem LS =>		4,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,77
			Valor do BDI =>		1,58			Valor com BDI =>	10,28
Composição	0000	ORSE	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	12,93	12,93	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	2,86	1,00	
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	2,74	0,95	
Insumo	2200	ORSE	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	2,63	2,63	
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	14,16	4,95	
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3500000	9,72	3,40	
			MO sem LS =>		8,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,35
			Valor do BDI =>		2,34			Valor com BDI =>	15,27
Composição	C12	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,27	5,27	
Insumo	10000	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,28	1,79	
Insumo	12300	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,34	2,23	
Insumo	11100	SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	1,23	1,25	
			MO sem LS =>		4,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,02
			Valor do BDI =>		0,95			Valor com BDI =>	6,22
Composição	C12	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	7,71	7,71	
Insumo	10000	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	16,28	2,11	
Insumo	12300	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	20,34	2,84	
Insumo	11100	SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	2,91	2,96	

Alfredo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D



182

OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 03/2019 - Ceará  
 ORSE - 03/2019 - Sergipe  
 SEINFRA - 026 - Ceará 18,17%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

		MO sem LS =>	4,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,75
		Valor do BDI =>	1,40			Valor com BDI =>	9,11
2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,30	3,30
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	15,05	0,45
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,40	0,58
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	19,40	0,58
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	1,69	2,24
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,10	0,03
		MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,73
		Valor do BDI =>	0,59			Valor com BDI =>	3,89
2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	4,62	4,62
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	15,05	0,60
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,40	0,77
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	19,40	0,77
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	2,71	3,22
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,10	0,03
		MO sem LS =>	0,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,98
		Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	5,45
2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91936 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,21	6,21
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	15,05	0,78
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	19,40	1,00
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	19,40	1,00
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	3,70	4,40
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,10	0,03
		MO sem LS =>	1,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,28
		Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	7,33
2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9206 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	16,27	16,27
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	15,05	0,96
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	19,40	1,24
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0640000	19,40	1,24
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	13,84	14,04
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,10	0,03
		MO sem LS =>	1,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,58
		Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	19,22
2.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9206 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,89	21,89
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	15,05	1,09
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	19,40	1,41
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0730000	19,40	1,41
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	19,08	19,36
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,10	0,03
		MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
		Valor do BDI =>	3,97			Valor com BDI =>	25,86
2.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9206 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	30,61	30,61
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	15,05	1,30
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	19,40	1,68
Composição Auxiliar	8824 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0870000	19,40	1,68
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	1,0150000	27,20	27,60
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,10	0,03

Alinaldo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D

183

OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 03/2019 - Ceará  
 ORSE - 03/2019 - Sergipe  
 SEINFRA - 026 - Ceará 18,17%

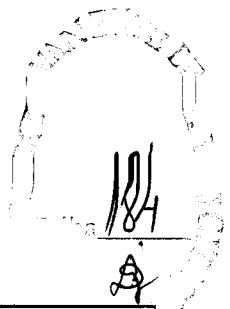


COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

		MO sem LS =>	2,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,15
		Valor do BDI =>	5,56		Valor com BDI =>		36,17
<b>2.2.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	9290 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	41,88	41,88
Composição Auxiliar	9820 SINAPI	ALIJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	15,05	1,58
Composição Auxiliar	9820 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	19,40	2,03
Insumo	0000097 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	Material	M	1,0150000	37,88	38,24
Insumo	0002112 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5,5 M	Material	UN	0,0090000	4,10	0,03
		MO sem LS =>	2,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,60
		Valor do BDI =>	7,80		Valor com BDI =>		49,48
<b>2.2.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	8000 SINAPI	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos Provisórios	un	1,0000000	1,28	1,28
Composição Auxiliar	1050 SINAPI	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0400000	2,74	0,10
Insumo	7800 SINAPI	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0330000	2,14	0,07
Insumo	0000157 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2.5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,53	0,53
Insumo	0000243 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0400000	14,16	0,56
		MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,56
		Valor do BDI =>	0,22		Valor com BDI =>		1,48
<b>2.2.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	8000 SINAPI	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos Provisórios	un	1,0000000	1,42	1,42
Composição Auxiliar	1050 SINAPI	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0400000	2,74	0,10
Insumo	7800 SINAPI	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0330000	2,14	0,07
Insumo	0000157 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	0,69	0,69
Insumo	0000243 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0400000	14,16	0,56
		MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,56
		Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>		1,67
<b>2.2.12</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	7800 SINAPI	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos Provisórios	un	1,0000000	1,55	1,55
Composição Auxiliar	1050 SINAPI	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0400000	2,74	0,10
Insumo	7800 SINAPI	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0330000	2,14	0,07
Insumo	0000157 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	0000243 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0400000	14,16	0,56
		MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,56
		Valor do BDI =>	0,28		Valor com BDI =>		1,83
<b>2.2.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	7800 SINAPI	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos Provisórios	un	1,0000000	2,38	2,38
Composição Auxiliar	1050 SINAPI	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	2,74	0,13
Insumo	7800 SINAPI	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000	2,14	0,09
Insumo	0000157 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48
Insumo	0000243 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	14,16	0,70
		MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
		Valor do BDI =>	0,43		Valor com BDI =>		2,81
<b>2.2.14</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	7800 SINAPI	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos Provisórios	un	1,0000000	2,70	2,70
Composição Auxiliar	1050 SINAPI	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0560000	2,74	0,15
Insumo	7800 SINAPI	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,14	0,11
Insumo	0000157 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	0000243 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0560000	14,16	0,79
		MO sem LS =>	0,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,79
		Valor do BDI =>	0,49		Valor com BDI =>		3,19
<b>2.2.15</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	7800 SINAPI	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos Provisórios	un	1,0000000	3,81	3,81
Composição Auxiliar	1050 SINAPI	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	2,74	0,13

Analde da Silva Azevo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D



OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500MP

Bancos B.D.I. 18,17%

SINAPI - 03/2019 - Ceará  
ORSE - 03/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará

**PREFEITURA DE PENTECOSTE**  
Ceará

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

Insuno	Código	Unidade	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	788	h	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0560000	2,14	0,11	
Insuno	0000157	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	1,0000000	2,87	2,87	
Insuno	0000243	H	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	14,16	0,70	
				MO sem LS =>	0,70	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,70
				Valor do BDI =>	0,69			Valor com BDI =>	4,50
<b>2.2.16</b>	<b>Código</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	782	un	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	4,73	4,73	
Composição	1055	h	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	2,74	0,16	
Auxiliar	788	h	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0730000	2,14	0,15	
Insuno	0000157	UN	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	Material	UN	1,0000000	3,58	3,58	
Insuno	0000243	H	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0600000	14,16	0,84	
				MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,84
				Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI =>	5,58
<b>2.3.4</b>	<b>Código</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	1032	un	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4". fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	un	1,0000000	3,70	3,70	
Insuno	1110	un	Abraçadeira em aço inox tipo "D", 3/4"	Material	un	1,0000000	3,70	3,70	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	4,37
<b>2.3.5</b>	<b>Código</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	0044	UN	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	553,53	553,53	
Insuno	1002	KG	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,2500000	43,56	10,89	
Insuno	1004	H	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	16,28	40,70	
Insuno	1024	UN	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	Material	UN	1,0000000	370,70	370,70	
Insuno	1231	H	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,34	10,17	
Insuno	1232	H	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	20,10	50,25	
Insuno	1110	M	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,20	0,60	
Insuno	1120	UN	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	2,14	2,14	
Insuno	1220	M	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	M	6,0000000	6,28	37,68	
Insuno	1220	UN	VALVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	30,40	30,40	
				MO sem LS =>	101,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,12
				Valor do BDI =>	100,57			Valor com BDI =>	654,10
<b>2.3.6</b>	<b>Código</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C035	UN	AUTOMÁTICO DE BOIA	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	70,12	70,12	
Insuno	1004	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,28	16,28	
Insuno	1014	UN	AUTOMATICO DE BOIA	Material	UN	1,0000000	33,50	33,50	
Insuno	1231	H	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34	20,34	
				MO sem LS =>	36,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,62
				Valor do BDI =>	12,74			Valor com BDI =>	82,86
<b>2.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C470	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	6,84	6,84	
Insuno	1004	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,28	2,44	
Insuno	1640	UN	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35	
Insuno	1231	H	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,34	3,05	
				MO sem LS =>	5,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,49
				Valor do BDI =>	1,24			Valor com BDI =>	8,08
<b>2.4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C470	UN	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,94	7,94	
Insuno	1004	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,28	2,44	
Insuno	1640	UN	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	UN	1,0000000	2,45	2,45	
Insuno	1231	H	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,34	3,05	
				MO sem LS =>	5,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,49
				Valor do BDI =>	1,44			Valor com BDI =>	9,38
<b>2.4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Unidade</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C001	UN	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	19,69	19,69	
Insuno	1004	H	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88	
Insuno	1004	UN	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	Material	UN	1,0000000	6,71	6,71	

Edinaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D



OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M<sup>2</sup>

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 03/2019 - Ceará  
 ORSE - 03/2019 - Sergipe  
 SEINFRA - 026 - Ceará 18,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

Insuno	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				Mão de Obra	H	0,3000000	20,34	6,10
				MO sem LS =>		10,98	0,00 MO com LS =>	10,98
				Valor do BDI =>		3,57	Valor com BDI =>	23,26
2.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	66	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	Portos de Suprimento de Energia Convencionais	un	1,0000000	16,67	16,67
Insuno	0002025	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA. DIMENSÕES 15 X 15 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	16,67	16,67
				MO sem LS =>		0,00	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		3,02	Valor com BDI =>	19,69
2.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C066	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO AÇO GA-80	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	351,03	351,03
Insuno	1010	SEINFRA		Material	KG	2,5820000	4,64	11,98
Insuno	1004	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,28	3,66
Insuno	1004	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,28	19,29
Insuno	1011	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	11,50	0,50
Insuno	1011	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1610000	51,00	8,21
Insuno	1011	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,10	4,52
Insuno	1021	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	76,75	5,90
Insuno	1041	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,10	8,40
Insuno	1041	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,10	23,81
Insuno	1051	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	21,03	4,20
Insuno	1061	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,6090000	0,46	19,27
Insuno	1231	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1380000	20,10	83,19
Insuno	1241	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1940000	14,78	120,94
Insuno	1111	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	8,07	0,47
Insuno	1201	SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	0,26	36,69
				MO sem LS =>		255,41	0,00 MO com LS =>	255,41
				Valor do BDI =>		63,78	Valor com BDI =>	414,81
2.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91	SEINFRA	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,52	23,52
Composição Auxiliar	91	SEINFRA	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	6,20	6,20
Composição Auxiliar	91	SEINFRA	TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,32	17,32
				MO sem LS =>		9,44	0,00 MO com LS =>	9,44
				Valor do BDI =>		4,27	Valor com BDI =>	27,79
2.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,45	26,45
Composição Auxiliar	81	SEINFRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	15,05	3,35
Composição Auxiliar	81	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5355000	19,40	10,38
Insuno	0003	SEINFRA	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	9,71	9,71
Insuno	0003	SEINFRA	LUMINÁRIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLÁSTICO COM BASE E27. POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	3,01	3,01
				MO sem LS =>		10,08	0,00 MO com LS =>	10,08
				Valor do BDI =>		4,80	Valor com BDI =>	31,25
2.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7408	SEINFRA	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLUMINACÃO EXTERNA	UN	1,0000000	223,05	223,05
Composição Auxiliar	7408	SEINFRA	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	19,40	38,80
Composição Auxiliar	7408	SEINFRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	15,05	30,10
Insuno	0003	SEINFRA	LAMPADA VAPOR MERCÚRIO 250 W (BASE E40)	Material	UN	1,0000000	27,86	27,86
Insuno	0003	SEINFRA	REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W USO EXT	Material	UN	1,0000000	61,38	61,38
Insuno	0003	SEINFRA	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCÚRIO/SÓDIO, CORPO EM ALUMÍNIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULÁVEL PARA FIXAÇÃO.	Material	UN	1,0000000	64,93	64,93
				MO sem LS =>		49,62	0,00 MO com LS =>	49,62
				Valor do BDI =>		40,52	Valor com BDI =>	263,57
2.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7408	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	98,04	98,04
Insuno	0003	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,28	17,90

Arnaldo da Silva Azev  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D



186

OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 03/2019 - Ceará  
 ORSE - 03/2019 - Sergipe  
 SEINFRA - 026 - Ceará 18,17%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

Insumo	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,34	22,37
Insumo	11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	57,77	57,77
			MO sem LS =>	40,27	LS =>	0,00 MO com LS =>	40,27
			Valor do BDI =>	17,81	Valor com BDI =>		115,85
2.7.1.1	Código BDI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	86,47	86,47
Insumo	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,28	14,65
Insumo	11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	53,52	53,52
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,34	18,30
			MO sem LS =>	32,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	32,95
			Valor do BDI =>	15,71	Valor com BDI =>		102,18
2.7.1.2	Código BDI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,85	20,85
Insumo	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88
Insumo	10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	9,87	9,87
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,34	6,10
			MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,98
			Valor do BDI =>	3,78	Valor com BDI =>		24,63
2.7.1.3	Código BDI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,85	20,85
Insumo	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88
Insumo	10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,87	9,87
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,34	6,10
			MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,98
			Valor do BDI =>	3,78	Valor com BDI =>		24,63
2.7.1.4	Código BDI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	20,85	20,85
Insumo	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88
Insumo	10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,87	9,87
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,34	6,10
			MO sem LS =>	10,98	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,98
			Valor do BDI =>	3,78	Valor com BDI =>		24,63
2.7.1.5	Código BDI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11402	Caneta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	1,0000000	31,24	31,24
Composição Auxiliar	10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	2,86	2,14
Composição Auxiliar	10582	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	2,74	2,05
Insumo	2682	Parafuso c/ bucha S-6	Material	un	6,0000000	0,10	0,60
Insumo	6907	Caneta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	Material	m	1,0200000	7,61	7,76
Insumo	00002436	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	14,16	10,62
Insumo	00004375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	0,13	0,78
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7500000	8,72	7,29
			MO sem LS =>	17,91	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,91
			Valor do BDI =>	5,67	Valor com BDI =>		36,91
2.7.1.6	Código BDI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 25X315X135mm - CABARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	272,28	272,28
Insumo	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	16,28	32,56
Insumo	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,60	30,60
Insumo	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,10	30,10
Insumo	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,88	24,88
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,34	40,68
Insumo	11755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 25X315X135MM	Material	UN	1,0000000	113,47	113,46
			MO sem LS =>	73,24	LS =>	0,00 MO com LS =>	73,24
			Valor do BDI =>	49,47	Valor com BDI =>		321,75
2.7.1.7	Código BDI	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40KV	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10
Insumo	18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	21,64	Valor com BDI =>		140,74

Analdo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-0

OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 03/2019 - Ceará  
 ORSE - 03/2019 - Sergipe  
 SEINFRA - 026 - Ceará 18,17%



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

2.7.2.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	86,47	86,47	
Insumo	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,28	14,65	
Insumo	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	53,52	53,52	
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,34	18,30	
				MO sem LS =>	32,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	32,95
				Valor do BDI =>	15,71	Valor com BDI =>	102,18	
2.7.2.5	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2089	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	382,10	382,10	
Insumo	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	16,28	65,12	
Insumo	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,60	30,60	
Insumo	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,10	30,10	
Insumo	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,88	24,88	
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	20,34	81,36	
Insumo	11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	Material	UN	1,0000000	150,05	150,04	
				MO sem LS =>	146,48	LS =>	0,00 MO com LS =>	146,48
				Valor do BDI =>	69,42	Valor com BDI =>	451,52	
2.7.3.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	126,30	126,30	
Insumo	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,28	14,65	
Insumo	11016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	Material	UN	1,0000000	93,35	93,35	
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,34	18,30	
				MO sem LS =>	32,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	32,95
				Valor do BDI =>	22,94	Valor com BDI =>	149,24	
2.7.3.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	86,47	86,47	
Insumo	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,28	14,65	
Insumo	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	53,52	53,52	
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,34	18,30	
				MO sem LS =>	32,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	32,95
				Valor do BDI =>	15,71	Valor com BDI =>	102,18	
2.7.3.5	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2088	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	312,02	312,02	
Insumo	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,28	48,84	
Insumo	10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,60	30,60	
Insumo	10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,10	30,10	
Insumo	10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,88	24,88	
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,34	61,02	
Insumo	11758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	116,59	116,58	
				MO sem LS =>	109,86	LS =>	0,00 MO com LS =>	109,86
				Valor do BDI =>	56,69	Valor com BDI =>	368,71	
2.7.4.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	289,74	289,74	
Composição Auxiliar	88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	15,05	6,02	
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	19,40	7,76	
Insumo	00002301	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	275,96	275,96	
				MO sem LS =>	9,92	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,92
				Valor do BDI =>	52,64	Valor com BDI =>	342,38	
2.7.4.3	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	86,47	86,47	
Insumo	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,28	14,65	
Insumo	11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	53,52	53,52	
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,34	18,30	
				MO sem LS =>	32,95	LS =>	0,00 MO com LS =>	32,95
				Valor do BDI =>	15,71	Valor com BDI =>	102,18	
2.7.4.9	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Alfredo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D



OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M<sup>2</sup> Bancos B.D.I. SINAPI - 03/2019 - Ceará ORSE - 03/2019 - Sergipe SEINFRA - 026 - Ceará 18,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

Composição	11377	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo: 1000x600x350cm, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	1.880,77	1.880,77	
Composição Auxiliar	10544	Exigências Complementares - Servente	Provisórios	h	8,0000000	2,86	22,88	
Composição Auxiliar	10562	Exigências Complementares - Eletricista	Provisórios	h	8,0000000	2,74	21,92	
Insumo	12233	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo: 1000x600x250cm, exclusive disjuntores	Material	un	1,0000000	1.644,93	1.644,93	
Insumo	00002436	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	14,16	113,28	
Insumo	00006111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	8,0000000	9,72	77,76	
				MO sem LS =>	191,04	LS =>	0,00 MO com LS =>	191,04
				Valor do BDI =>	341,73	Valor com BDI =>		2.222,50

2.7.5.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	70,38	70,38	
Insumo	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,28	19,53	
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,34	24,40	
Insumo	11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	Material	UN	1,0000000	26,45	26,45	
				MO sem LS =>	43,93	LS =>	0,00 MO com LS =>	43,93
				Valor do BDI =>	12,78	Valor com BDI =>		83,16

2.7.8.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	15,28	15,28	
Insumo	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,28	3,41	
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,34	4,27	
Insumo	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60	
				MO sem LS =>	7,68	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,68
				Valor do BDI =>	2,77	Valor com BDI =>		18,05

2.7.8.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	42,41	42,41	
Insumo	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8100000	16,28	9,93	
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8100000	20,34	12,40	
Insumo	11284	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	Material	UN	1,0000000	20,09	20,09	
				MO sem LS =>	22,33	LS =>	0,00 MO com LS =>	22,33
				Valor do BDI =>	7,70	Valor com BDI =>		50,11

2.7.8.3	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	37,15	37,15	
Insumo	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	16,28	8,62	
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	20,34	10,78	
Insumo	11297	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	17,76	17,75	
				MO sem LS =>	19,40	LS =>	0,00 MO com LS =>	19,40
				Valor do BDI =>	6,75	Valor com BDI =>		43,90

3.1.3	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1020	CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	5,47	5,47	
Insumo	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	16,28	1,62	
Insumo	10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,83	1,82	
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	20,34	2,03	
				MO sem LS =>	3,65	LS =>	0,00 MO com LS =>	3,65
				Valor do BDI =>	0,99	Valor com BDI =>		6,46

3.2.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0547	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	10,37	10,37	
Insumo	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	16,28	4,07	
Insumo	10358	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 3 - UTP (10 MBPS)	Material	M	1,0200000	1,20	1,22	
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	20,34	5,08	
				MO sem LS =>	9,15	LS =>	0,00 MO com LS =>	9,15
				Valor do BDI =>	1,88	Valor com BDI =>		12,25

3.2.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0557	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,76	6,76	
Insumo	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,28	2,44	
Insumo	10384	CABO TELEFONICO CCI-4	Material	M	1,0200000	1,25	1,27	
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,34	3,05	
				MO sem LS =>	5,49	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,49
				Valor do BDI =>	1,22	Valor com BDI =>		7,98

Ronaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-P

189  
A

OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

Bancos  
SINAPI - 03/2019 - Ceará  
ORSE - 03/2019 - Sergipe  
SEINFRA - 026 - Ceará



B.D.I.  
18,17%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3.1							
Composição	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA, PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	51,81	51,81
Insumo	10049	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	16,28	4,72
Insumo	12312	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	20,34	5,89
Insumo	10109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	Material	UN	1,0000000	41,00	41,00
		MO sem LS =>	10,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,61
		Valor do BDI =>	9,37			Valor com BDI =>	60,98
3.4.1							
Composição	10267	Fornecimento e instalação de line cord categoria 6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	45,60	45,60
Composição	10549	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	2,56	0,57
Auxiliar	10582	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,2000000	2,74	0,54
Composição	10582	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	0,2000000	2,74	0,54
Auxiliar	48	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	0,2000000	13,76	2,75
Insumo	11030	Line cord categoria 6	Material	un	1,0000000	39,80	39,80
Insumo	00008111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	9,72	1,94
		MO sem LS =>	4,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,69
		Valor do BDI =>	8,28			Valor com BDI =>	53,88
3.5.1							
Composição	1439	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	615,69	615,69
Composição	1064	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	2,86	5,72
Auxiliar	10582	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2,0000000	2,74	5,48
Composição	10582	Encargos Complementares - Cabista	Provisórios	h	2,0000000	2,74	5,48
Auxiliar	48	Cabista para instalação telefônica	Mão de Obra	h	2,0000000	13,76	27,52
Insumo	876	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm	Material	un	1,0000000	557,53	557,53
Insumo	00008111	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	9,72	19,44
		MO sem LS =>	46,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,96
		Valor do BDI =>	111,87			Valor com BDI =>	727,56
3.6.1							
Composição	8336	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	59,73	59,73
Composição	862	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	15,05	18,81
Auxiliar	882	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	19,40	24,25
Composição	882	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	19,40	24,25
Auxiliar	000202	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARALELADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	16,67	16,67
Insumo	000202	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARALELADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	16,67	16,67
		MO sem LS =>	31,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,00
		Valor do BDI =>	10,85			Valor com BDI =>	70,58
4.1.1							
Composição	C135	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	597,71	597,71
Insumo	10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,28	6,51
Insumo	12312	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,10	8,04
Insumo	1110	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	Material	UN	1,0000000	582,00	582,00
Insumo	1150	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	Material	UN	2,0000000	0,58	1,16
		MO sem LS =>	14,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,55
		Valor do BDI =>	108,60			Valor com BDI =>	706,31
4.1.2							
Composição	C46	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SINALIZAÇÃO	UN	1,0000000	43,53	43,53
Insumo	10049	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,28	13,02
Insumo	12312	PINTOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,12	30,18
Insumo	120	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	Material	L	0,0300000	11,32	0,33
		MO sem LS =>	43,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	43,20
		Valor do BDI =>	7,90			Valor com BDI =>	51,43
4.1.3							
Composição	C46	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=85mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	44,28	44,28
Insumo	10049	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	16,28	6,51
Insumo	12312	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,10	8,04
Insumo	1150	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	29,73	29,73
		MO sem LS =>	14,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,55
		Valor do BDI =>	8,04			Valor com BDI =>	52,32
4.1.4							
Composição	C3	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	752,95	752,95
Composição	C3	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (BETÃO)	CONCRETOS	m³	0,0380000	299,51	10,78

Arnaldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465-D