

190
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

Insumo	10581 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	Equipamento	H	0,9000000	39,37	35,42	
Insumo	10703 SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	105,98	10,59	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,10	2,01	
Insumo	12523 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,48	1,92	
Insumo	12523 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	4,0000000	0,84	3,36	
Insumo	12698 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	528,67	528,67	
Insumo	10188 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	6,0000000	18,76	112,56	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	14,76	14,76	
Insumo	12543 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SEÇÃO DE 3"x1 1/2"	Material	M	4,0000000	8,22	32,88	
			MO sem LS =>		20,39	LS =>	0,00 MO com LS =>	20,39
			Valor do BDI =>		136,81	Valor com BDI =>	889,76	
4.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02327 SEINFRA	TÉ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	103,44	103,44	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	18,28	15,14	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	20,10	18,60	
Insumo	11948 SEINFRA	TÉ AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	69,61	69,61	
			MO sem LS =>		33,83	LS =>	0,00 MO com LS =>	33,83
			Valor do BDI =>		18,79	Valor com BDI =>	122,23	
4.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02353 SEINFRA	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTAL. AÇO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	77,88	77,88	
Composição Auxiliar	8507 SEINFRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0520000	15,07	15,85	
Composição Auxiliar	8507 SEINFRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0520000	19,30	20,30	
Insumo	00003473 SEINFRA	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	41,29	41,29	
Insumo	00003148 SEINFRA	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	9,77	0,29	
Insumo	00007307 SEINFRA	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	21,71	0,15	
			MO sem LS =>		26,01	LS =>	0,00 MO com LS =>	26,01
			Valor do BDI =>		14,15	Valor com BDI =>	92,03	
4.1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02362 SEINFRA	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	94,88	94,88	
Composição Auxiliar	8507 SEINFRA	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	15,07	1,95	
Composição Auxiliar	8507 SEINFRA	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,30	2,50	
Composição Auxiliar	8507 SEINFRA	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	19,19	2,49	
Insumo	00021147 SEINFRA	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,82 KG/M)	Material	M	1,0390000	84,64	87,94	
			MO sem LS =>		5,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,07
			Valor do BDI =>		17,23	Valor com BDI =>	112,11	
4.1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00081 SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.644,72	1.644,72	
Insumo	10003 SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	Material	UN	1,0000000	296,67	296,67	
Insumo	10018 SEINFRA	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	Material	UN	1,0000000	60,87	60,87	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,6500000	16,28	75,70	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,6500000	20,10	93,46	
Insumo	10086 SEINFRA	ESGUICHO CIENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	Material	UN	1,0000000	106,85	106,85	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4100000	0,20	0,28	
Insumo	11400 SEINFRA	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	Material	UN	1,0000000	900,99	900,99	
Insumo	11180 SEINFRA	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	109,90	109,90	
			MO sem LS =>		169,16	LS =>	0,00 MO com LS =>	169,16
			Valor do BDI =>		298,64	Valor com BDI =>	1.943,56	
4.1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	04384 SEINFRA	HIDRANTE DE PISO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	891,61	891,61	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	16,28	97,68	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	20,10	80,40	
Insumo	10305 SEINFRA	HIDRANTE DE PISO	Material	UN	1,0000000	713,53	713,53	
			MO sem LS =>		178,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	178,08
			Valor do BDI =>		162,00	Valor com BDI =>	1.053,61	
4.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

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

191
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

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0447 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	1.895,74	1.895,74	
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,2500000	43,56	10,89	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	16,28	40,70	
Insumo	I0206 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA P=5CV	Material	UN	1,0000000	1.621,55	1.621,55	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,34	10,17	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	20,10	50,25	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	0,20	0,60	
Insumo	I1262 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	9,22	9,22	
Insumo	I2217 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	Material	M	6,0000000	16,50	99,00	
Insumo	I2267 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1. 1/14")	Material	UN	1,0000000	53,36	53,36	
				MO sem LS =>	101,12	LS =>	0,00 MO com LS =>	101,12
				Valor do BDI =>		344,45	Valor com BDI =>	2.240,19
4.1.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2763 SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	263,75	263,75	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	16,28	18,72	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	20,10	23,11	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	0,20	0,56	
Insumo	I2262 SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	221,36	221,36	
				MO sem LS =>	41,83	LS =>	0,00 MO com LS =>	41,83
				Valor do BDI =>		47,92	Valor com BDI =>	311,67
4.1.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4361 SEINFRA	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	327,51	327,51	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	16,28	16,28	
Insumo	I6235 SEINFRA	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	Material	UN	1,0000000	291,13	291,13	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,10	20,10	
				MO sem LS =>	36,38	LS =>	0,00 MO com LS =>	36,38
				Valor do BDI =>		59,50	Valor com BDI =>	387,01
4.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4364 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	270,33	270,33	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,34	10,17	
Insumo	I6246 SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	252,78	252,78	
Insumo	I2443 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	14,76	7,38	
				MO sem LS =>	17,55	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,55
				Valor do BDI =>		49,11	Valor com BDI =>	319,44
4.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2162 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	249,68	249,68	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	16,28	18,72	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	20,10	23,11	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	0,20	0,56	
Insumo	I1803 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	207,29	207,29	
				MO sem LS =>	41,83	LS =>	0,00 MO com LS =>	41,83
				Valor do BDI =>		45,36	Valor com BDI =>	295,04
4.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	65920 SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2). D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	122,73	122,73	
Composição Auxiliar	65904 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	15,07	9,79	
Composição Auxiliar	65907 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	19,30	12,54	
Insumo	00003144 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	2,65	0,05	
Insumo	00012899 SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA "10" KGf/CM2 ("10" BAR), DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE 1/4"	Material	UN	1,0000000	100,35	100,35	
				MO sem LS =>	16,07	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,07
				Valor do BDI =>		22,30	Valor com BDI =>	145,03
4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4420 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	23,97	23,97	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	16,28	3,41	
Insumo	I6339 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,0200000	15,98	16,29	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	20,34	4,27	
				MO sem LS =>	7,68	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,68
				Valor do BDI =>		4,35	Valor com BDI =>	28,32

Ronaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-5

192



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
4.2.2							
Composição	C0521 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	34,04	34,04
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	16,28	5,04
Insumo	10481 SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	22,26	22,70
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	20,34	6,30
			MO sem LS =>	11,34	LS =>	0,00 MO com LS =>	11,34
			Valor do BDI =>	6,18		Valor com BDI =>	40,22
4.2.3							
Composição	C0860 SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	8,45	8,45
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,28	2,44
Insumo	10847 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	6,01	6,01
			MO sem LS =>	2,44	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,44
			Valor do BDI =>	1,53		Valor com BDI =>	9,98
4.2.4							
Composição	C4813 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	99,19	99,19
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	16,28	39,07
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,34	24,40
Insumo	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	Material	UN	1,0000000	35,72	35,72
			MO sem LS =>	63,47	LS =>	0,00 MO com LS =>	63,47
			Valor do BDI =>	18,02		Valor com BDI =>	117,21
4.2.5							
Composição	C4851 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	98,96	98,96
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,28	16,28
Insumo	16524 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	Material	UN	1,0000000	22,14	22,14
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,34	20,34
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20
			MO sem LS =>	76,82	LS =>	0,00 MO com LS =>	76,82
			Valor do BDI =>	17,98		Valor com BDI =>	116,94
4.2.6							
Composição	COMP12 Próprio	TAMPA FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO 300MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	40,55	40,55
Insumo	18325 SEINFRA	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	Material	UN	1,0000000	36,90	36,90
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	16,28	1,62
Insumo	12312 SEINFRA	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 =>	7,36		Valor com BDI =>	47,91
4.2.7							
Composição	10102 ORSE	Suporte guia 90 - Tel 280	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	10548 ORSE	Enxargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	2,86	0,28
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Enxargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1000000	2,74	0,27
Insumo	11844 ORSE	Suporte guia 90° - ref. Tel 280	Material	un	1,0000000	10,16	10,16
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	14,16	1,41
Insumo	00000811 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	9,72	0,97
			MO sem LS =>	2,38	LS =>	0,00 MO com LS =>	2,38
			Valor do BDI =>	2,37		Valor com BDI =>	15,46
4.2.7							
Composição	COMP09 Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND.	1,0000000	209,46	209,46
Insumo	16524 SEINFRA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	Material	UN	1,0000000	209,10	209,10
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	16,28	0,16
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 =>	38,05		Valor com BDI =>	247,51
4.2.8							
Composição	C1700 SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	627,77	627,77
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	8,0000000	16,28	130,24
Insumo	10200 SEINFRA	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	59,37	59,37
Insumo	10341 SEINFRA	CABO COBRE NU 70MM2	Material	M	3,0000000	31,35	94,05
Insumo	10450 SEINFRA	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	Material	UN	1,0000000	86,95	86,95

Maídeia Silva Azevedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE 44465-D

193

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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
						8,0000000	20,34	162,72			
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H						
Insuno	11518	SEINFRA	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	Material	M	3,0000000	23,70	71,10			
Insuno	11808	SEINFRA	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	Material	UN	3,0000000	7,78	23,34			
						MO sem LS =>	292,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	292,96
						Valor do BDI =>	114,06	Valor com BDI =>	741,83		
4.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	37,12	37,12			
Insuno	17377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	23,85	23,85			
Insuno	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	20,34	1,62			
Insuno	17378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	3,41	3,41			
Insuno	17379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	176,58	7,06			
Insuno	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	14,76	1,18			
						MO sem LS =>	2,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,80
						Valor do BDI =>	6,74	Valor com BDI =>	43,86		
4.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C4284	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.199,33	2.199,33			
Composição	C6226	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	23,97	479,40			
Auxiliar	C8093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS CICLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SGM, LÓGICA E OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	111,93	111,93			
Auxiliar	C8327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	Cj	1,0000000	727,87	727,87			
Auxiliar	C1700	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	627,77	627,77			
Auxiliar	C2004	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	94,85	94,85			
Auxiliar	C2354	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 56MM (2") X3,00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	157,51	157,51			
						MO sem LS =>	849,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	849,38
						Valor do BDI =>	399,61	Valor com BDI =>	2.588,94		
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2818	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	6,73	6,73			
Insuno	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	43,56	0,02			
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	16,28	1,95			
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	20,10	2,41			
Insuno	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	32,16	0,00			
Insuno	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,0100000	2,33	2,35			
						MO sem LS =>	4,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,36
						Valor do BDI =>	1,22	Valor com BDI =>	7,95		
5.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2824	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	24,25	24,25			
Insuno	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	43,56	0,04			
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,28	7,32			
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,10	9,04			
Insuno	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	32,16	0,01			
Insuno	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	5,23	7,84			
						MO sem LS =>	16,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,36
						Valor do BDI =>	4,40	Valor com BDI =>	28,65		
5.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2827	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	29,66	29,66			
Insuno	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0012000	43,56	0,05			
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14			
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05			
Insuno	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	32,16	0,01			
Insuno	12202	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	Material	M	1,5000000	7,61	11,41			
						MO sem LS =>	18,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,19
						Valor do BDI =>	5,38	Valor com BDI =>	35,04		
5.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2829	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 80mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	46,17	46,17			
Insuno	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0022000	43,56	0,09			
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	16,28	11,39			
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	20,10	14,07			
Insuno	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0008000	32,16	0,02			

Maído da Silva Azevo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 44465-D

10/11
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

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	I2204	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2)	Material	M	1,4000000	14,72	20,60
				MO sem LS =>		25,46	LS => 0,00 MO com LS =>	25,46
				Valor do BDI =>		8,38	Valor com BDI =>	54,55
5.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2138	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	80,88	80,88
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,28	8,79
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	20,10	10,85
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,20	0,24
Insumo	I1789	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1)	Material	UN	1,0000000	40,78	40,78
				MO sem LS =>		19,64	LS => 0,00 MO com LS =>	19,64
				Valor do BDI =>		11,02	Valor com BDI =>	71,88
5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	86,79	86,79
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	16,28	13,83
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	20,10	17,08
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,20	0,30
Insumo	I1800	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4)	Material	UN	1,0000000	55,58	55,58
				MO sem LS =>		30,91	LS => 0,00 MO com LS =>	30,91
				Valor do BDI =>		15,76	Valor com BDI =>	102,55
5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	129,09	129,09
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	16,28	13,83
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	20,10	17,08
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,2800000	0,20	0,45
Insumo	I1802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2)	Material	UN	1,0000000	97,73	97,73
				MO sem LS =>		30,91	LS => 0,00 MO com LS =>	30,91
				Valor do BDI =>		23,45	Valor com BDI =>	152,54
5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	101,45	101,45
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	16,28	13,83
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	20,10	17,08
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,20	0,37
Insumo	I1801	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2)	Material	UN	1,0000000	70,17	70,17
				MO sem LS =>		30,91	LS => 0,00 MO com LS =>	30,91
				Valor do BDI =>		18,43	Valor com BDI =>	119,88
5.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	99,58	99,58
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,28	9,93
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,10	12,26
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,20	0,24
Insumo	I1807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1')	Material	UN	1,0000000	77,15	77,15
				MO sem LS =>		22,19	LS => 0,00 MO com LS =>	22,19
				Valor do BDI =>		18,09	Valor com BDI =>	117,87
5.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3659	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,15	4,15
Insumo	I6722	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71
Insumo	I0029	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0030000	43,56	0,13
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,28	1,46
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,10	1,80
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2500000	0,20	0,05
				MO sem LS =>		3,26	LS => 0,00 MO com LS =>	3,26
				Valor do BDI =>		0,75	Valor com BDI =>	4,90
5.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3658	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,93	4,93
Insumo	I6722	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	I0029	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0040000	43,56	0,17
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,28	1,46

Alinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 44465-0

195
[Handwritten signature]

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	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,10	1,80
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,20	0,10
				MO sem LS =>	3,26	LS => 0,00 MO com LS =>	3,26
				Valor do BDI =>	0,89	Valor com BDI =>	5,82
5.1.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2189 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	153,42	153,42
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	16,28	15,46
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	20,10	19,09
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,20	0,37
Insumo	I1008 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	118,50	118,50
				MO sem LS =>	34,55	LS => 0,00 MO com LS =>	34,55
				Valor do BDI =>	27,87	Valor com BDI =>	181,29
5.1.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3551 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	8,27	8,27
Insumo	I0724 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	2,53	2,53
Insumo	I0028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0040000	43,56	0,17
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	16,28	2,44
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	20,10	3,01
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,6000000	0,20	0,12
				MO sem LS =>	5,45	LS => 0,00 MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	1,50	Valor com BDI =>	9,77
5.1.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3057 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	13,96	13,96
Insumo	I0725 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	Material	UN	1,0000000	7,93	7,93
Insumo	I0028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	43,56	0,43
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	16,28	2,44
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	20,10	3,01
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	0,20	0,15
				MO sem LS =>	5,45	LS => 0,00 MO com LS =>	5,45
				Valor do BDI =>	2,53	Valor com BDI =>	16,49
5.1.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0497 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	4,94	4,94
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,28	1,46
Insumo	I0311 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	Material	UN	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,10	1,80
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9000000	0,20	0,18
				MO sem LS =>	3,26	LS => 0,00 MO com LS =>	3,26
				Valor do BDI =>	0,89	Valor com BDI =>	5,83
5.1.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0485 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	8,43	8,43
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	16,28	2,27
Insumo	I0307 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	Material	UN	1,0000000	3,13	3,13
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	20,10	2,81
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1300000	0,20	0,22
				MO sem LS =>	5,08	LS => 0,00 MO com LS =>	5,08
				Valor do BDI =>	1,53	Valor com BDI =>	9,96
5.1.18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0493 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	8,27	8,27
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	16,28	2,27
Insumo	I0306 SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	Material	UN	1,0000000	2,99	2,99
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	20,10	2,81
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0200000	0,20	0,20
				MO sem LS =>	5,08	LS => 0,00 MO com LS =>	5,08
				Valor do BDI =>	1,50	Valor com BDI =>	9,77
5.1.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1785 SEINFRA	LJVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON. D= 40X32mm (1 1/4"X1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,99	11,99
Insumo	I0028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0850000	43,56	3,70

[Handwritten signature]
 Paulo da Silva Azevedo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE 44465-D

196
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	0,1400000	16,28	2,27
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	20,10	2,81
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	2,81	2,81
Insuno	11427 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	Material	UN	0,0125000	32,16	0,40
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L			
			MO sem LS =>	5,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,08
			Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>		14,16
5.1.20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1740 SEINFRA	LUVA PVC SOLD./ROSCA, D=32mmX1"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	8,76	8,76
Insuno	10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0035000	43,56	0,15
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	16,28	2,44
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	20,10	3,01
Insuno	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,20	0,10
Insuno	11427 SEINFRA	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 32X1"	Material	UN	1,0000000	2,89	2,89
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0055000	32,16	0,17
			MO sem LS =>	5,45	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,45
			Valor do BDI =>	1,59	Valor com BDI =>		10,35
5.1.21	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1502 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	10,72	10,72
Insuno	10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	43,56	0,10
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	16,28	2,93
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	20,10	3,61
Insuno	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3100000	0,20	0,06
Insuno	11346 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD AZUL DE 25X1/2"	Material	UN	1,0000000	3,90	3,90
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	32,16	0,12
			MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00 MO com LS =>	6,54
			Valor do BDI =>	1,94	Valor com BDI =>		12,86
5.1.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1506 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	9,88	9,88
Insuno	10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	43,56	0,10
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,28	3,25
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,10	4,02
Insuno	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4000000	0,20	0,08
Insuno	11303 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	Material	UN	1,0000000	2,31	2,31
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	32,16	0,12
			MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,27
			Valor do BDI =>	1,79	Valor com BDI =>		11,67
5.1.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1527 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 32mmX1"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	15,00	15,00
Insuno	10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0035000	43,56	0,15
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	16,28	3,25
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,10	4,02
Insuno	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,20	0,10
Insuno	11304 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1"	Material	UN	1,0000000	7,31	7,31
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0055000	32,16	0,17
			MO sem LS =>	7,27	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,27
			Valor do BDI =>	2,72	Valor com BDI =>		17,72
5.1.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1545 SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	33,73	33,73
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	16,28	5,53
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	20,10	6,83
Insuno	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,20	0,37
Insuno	11290 SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	Material	UN	1,0000000	21,00	21,00
			MO sem LS =>	12,36	LS =>	0,00 MO com LS =>	12,36
			Valor do BDI =>	6,12	Valor com BDI =>		39,85
5.1.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2301 SEINFRA	TÉ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	8,40	8,40
Insuno	10028 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0090000	43,56	0,39

Alinaldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-5

197
AV

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

Insumo	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,28	3,09			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	20,10	3,81			
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0036000	32,16	0,11			
Insumo	11872	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 25MM	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00			
						MO sem LS =>	6,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,90
						Valor do BDI =>	1,52			Valor com BDI =>	9,92
5.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2385	SEINFRA	TE PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	33,35	33,35			
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0285000	43,58	1,24			
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,10	6,03			
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0105000	32,16	0,33			
Insumo	11870	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 60MM	Material	UN	1,0000000	20,67	20,67			
						MO sem LS =>	10,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,91
						Valor do BDI =>	6,05			Valor com BDI =>	39,40
5.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2394	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1')	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	43,67	43,67			
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	16,28	5,53			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	20,10	6,83			
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,6000000	0,20	0,12			
Insumo	12122	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	Material	UN	1,0000000	31,19	31,19			
						MO sem LS =>	12,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,36
						Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	51,60
5.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	COM17	SEINFRA	CISTERNA CILÍNDRICA IMPERMEABILIZADA. D: 2,5M. H:2M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND.	1,0000000	2.671,32	2.671,32			
Insumo	16067	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	Material	UN	4,0000000	418,95	1.675,80			
Insumo	16827	SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	Material	m³	0,4900000	236,00	115,64			
Insumo	16085	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,80M, D = 2,60M	Material	UN	1,0000000	715,00	715,00			
Insumo	12301	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,10	120,60			
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	14,76	44,28			
						MO sem LS =>	164,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	164,88
						Valor do BDI =>	485,37			Valor com BDI =>	3.156,69
5.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C2382	SEINFRA	TE PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	10,05	10,05			
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0120000	43,56	0,52			
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,28	3,09			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	20,10	3,81			
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0045000	32,16	0,14			
Insumo	11873	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49			
						MO sem LS =>	6,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,90
						Valor do BDI =>	1,82			Valor com BDI =>	11,87
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	01048	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	606,92	606,92			
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,28	32,56			
Insumo	0111	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	293,29	293,29			
Insumo	0301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36			
Insumo	0406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	190,00	190,00			
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,10	40,20			
Insumo	1109	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,06	16,06			
Insumo	1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,20	0,11			
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44			
Insumo	11825	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	24,90	24,90			
						MO sem LS =>	72,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,76
						Valor do BDI =>	109,18			Valor com BDI =>	710,10
5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	C356	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	200,67	200,67			
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,28	44,77			

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

198

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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,10	55,27	
Insuno	11042 SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	4,94	4,94	
Insuno	11344 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	72,31	72,31	
Insuno	12483 SEINFRA	PARAFUSO DE FIXAÇÃO BMM	Material	UN	4,0000000	0,58	2,32	
Insuno	12420 SEINFRA	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	Material	UN	1,0000000	11,73	11,73	
Insuno	16122 SEINFRA	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	9,33	9,33	
				MO sem LS =>	100,04	LS =>	0,00 MO com LS =>	100,04
				Valor do BDI =>		36,46	Valor com BDI =>	237,13
5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0886 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	321,43	321,43	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	16,28	24,42	
Insuno	10818 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	85,00	85,00	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,10	30,15	
Insuno	11081 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,06	16,06	
Insuno	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,20	0,16	
Insuno	11864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	85,90	85,90	
Insuno	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	66,14	66,14	
Insuno	12272 SEINFRA	VALVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	13,60	13,60	
				MO sem LS =>	54,57	LS =>	0,00 MO com LS =>	54,57
				Valor do BDI =>		58,40	Valor com BDI =>	379,83
5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1987 SEINFRA	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	60,49	60,49	
Insuno	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0010000	51,00	0,05	
Insuno	10152 SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,10	22,11	
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,4500000	0,46	0,20	
Insuno	11711 SEINFRA	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	Material	UN	1,0000000	21,90	21,90	
Insuno	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	14,76	16,23	
				MO sem LS =>	38,34	LS =>	0,00 MO com LS =>	38,34
				Valor do BDI =>		10,99	Valor com BDI =>	71,48
5.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2045 DRSE	Porta sabão líquido de plástico	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	34,36	34,36	
Composição Auxiliar	10590 DRSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	b	0,5000000	2,76	1,38	
Insuno	00004750 SINAPI	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,16	7,08	
Insuno	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	25,90	25,90	
				MO sem LS =>	7,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	7,08
				Valor do BDI =>		6,24	Valor com BDI =>	40,60
5.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0625 SEINFRA	PORTA-PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	46,46	48,48	
Insuno	12341 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05	
Insuno	10130 SEINFRA	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	36,41	38,41	
				MO sem LS =>	10,05	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,05
				Valor do BDI =>		8,90	Valor com BDI =>	57,26
5.2.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	64,44	64,44	
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14	
Insuno	10787 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	46,20	46,20	
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05	
Insuno	11140 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,20	0,05	
				MO sem LS =>	18,19	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,19
				Valor do BDI =>		11,70	Valor com BDI =>	76,14
5.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1289 SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOLDURA DE ALUMINIO NATURAL 48,5X57,5 P/WC (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	82,85	82,85	
Insuno	11197 SEINFRA	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. P/WC (INSTALADO)	Material	UN	1,0000000	82,85	82,85	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00 MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>		15,05	Valor com BDI =>	97,90
5.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0546 SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	44,54	44,54	

Alinaldo da Silva Azevêdo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE 44465-0

199

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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	10100 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0005000	51,00	0,02
Insuno	10152 SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,10	22,11
Insuno	10333 SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	Material	UN	1,0000000	5,90	5,90
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,6200000	0,46	0,28
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1000000	14,76	16,23
			MO sem LS =>	38,34	LS =>	0,00 MO com LS =>	38,34
			Valor do BDI =>	8,09	Valor com BDI =>		52,63
5.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4088 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	242,90	242,90
Insuno	10100 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	55,00	0,44
Insuno	17893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	187,35	187,35
Insuno	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,46	1,47
Insuno	12301 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,10	24,12
Insuno	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,0000000	14,76	29,52
			MO sem LS =>	53,64	LS =>	0,00 MO com LS =>	53,64
			Valor do BDI =>	44,13	Valor com BDI =>		287,03
5.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3513 SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	93,87	93,87
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14
Insuno	16187 SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	75,63	75,63
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05
Insuno	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2600000	0,20	0,05
			MO sem LS =>	18,19	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,19
			Valor do BDI =>	17,05	Valor com BDI =>		110,92
5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2895 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	12,28	12,28
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	43,56	0,21
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	16,28	3,90
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	20,10	4,82
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	32,16	0,24
Insuno	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,08	3,11
			MO sem LS =>	8,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	8,72
			Valor do BDI =>	2,23	Valor com BDI =>		14,51
5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1595 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	16,87	16,87
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	43,56	0,32
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,10	6,03
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	32,16	0,35
Insuno	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	5,24	5,29
			MO sem LS =>	10,91	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,91
			Valor do BDI =>	3,06	Valor com BDI =>		19,93
5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2540 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	26,66	26,66
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	43,56	0,74
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	16,28	7,81
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	20,10	9,64
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0260000	32,16	0,83
Insuno	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	7,57	7,64
			MO sem LS =>	17,45	LS =>	0,00 MO com LS =>	17,45
			Valor do BDI =>	4,84	Valor com BDI =>		31,50
5.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2583 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	29,89	29,89
Insuno	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	43,56	1,08
Insuno	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	16,28	8,46
Insuno	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,10	10,45
Insuno	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	32,16	1,28

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

200
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

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	8,54	8,62	
			MO sem LS =>		18,91	LS =>	0,00 MO com LS =>	18,91
			Valor do BDI =>		5,43	Valor com BDI =>	35,32	
5.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4368	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	14,11	14,11	
Insuno	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0280000	43,56	1,21	
Insuno	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88	
Insuno	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,10	6,03	
Insuno	18240	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61	
Insuno	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	32,16	1,38	
			MO sem LS =>		10,91	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,91
			Valor do BDI =>		2,56	Valor com BDI =>	16,67	
5.3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4626	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	15,55	15,55	
Insuno	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	43,56	1,30	
Insuno	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88	
Insuno	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,10	6,03	
Insuno	18245	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83	
Insuno	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	32,16	1,51	
			MO sem LS =>		10,91	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,91
			Valor do BDI =>		2,82	Valor com BDI =>	18,37	
5.3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4394	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	20,57	20,57	
Insuno	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	43,56	1,48	
Insuno	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	16,28	5,86	
Insuno	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	20,10	7,23	
Insuno	18241	SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	Material	UN	1,0000000	4,33	4,33	
Insuno	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	32,16	1,67	
			MO sem LS =>		13,09	LS =>	0,00 MO com LS =>	13,09
			Valor do BDI =>		3,73	Valor com BDI =>	24,30	
5.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1946	SEINFRA JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	26,90	26,90	
Insuno	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	43,56	2,17	
Insuno	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,28	7,32	
Insuno	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,10	9,04	
Insuno	11282	SEINFRA JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80	
Insuno	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	32,16	2,57	
			MO sem LS =>		16,36	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,36
			Valor do BDI =>		4,88	Valor com BDI =>	31,78	
5.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1853	SEINFRA JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,48	12,48	
Insuno	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	43,56	0,43	
Insuno	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	16,28	4,55	
Insuno	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	20,10	5,62	
Insuno	11280	SEINFRA JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40	
Insuno	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	32,16	0,48	
			MO sem LS =>		10,17	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,17
			Valor do BDI =>		2,26	Valor com BDI =>	14,74	
5.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1852	SEINFRA JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	13,42	13,42	
Insuno	10026	SEINFRA ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	43,56	0,65	
Insuno	10043	SEINFRA AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2600000	16,28	4,55	
Insuno	12320	SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2600000	20,10	5,82	
Insuno	11284	SEINFRA JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90	
Insuno	11888	SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	32,16	0,70	
			MO sem LS =>		10,17	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,17
			Valor do BDI =>		2,43	Valor com BDI =>	15,85	

Engenheiro da Silva Azev.
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-7

201



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

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.3.11								
Composição	C1564 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	20,34	20,34	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	43,56	1,48	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3800000	16,28	5,86	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3800000	20,10	7,23	
Insumo	11286 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	Material	UN	1,0000000	4,10	4,10	
Insumo	11886 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	32,16	1,67	
			MO sem LS =>	13,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,09
			Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	24,03
5.3.15								
Composição	C1565 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	31,84	31,84	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	43,56	1,48	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	16,28	6,02	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	20,10	7,43	
Insumo	11325 SEINFRA	JUNÇÃO PVC BRANCO C/INSP P/ESG DIAM 75MM (3")	Material	UN	1,0000000	15,25	15,24	
Insumo	11886 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	32,16	1,67	
			MO sem LS =>	13,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,45
			Valor do BDI =>	5,78			Valor com BDI =>	37,62
5.3.16								
Composição	C1576 SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	27,60	27,60	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0415000	43,56	1,80	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	16,28	6,02	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	20,10	7,43	
Insumo	11318 SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	Material	UN	1,0000000	10,33	10,33	
Insumo	11886 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	32,16	2,02	
			MO sem LS =>	13,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,45
			Valor do BDI =>	5,01			Valor com BDI =>	32,61
5.3.17								
Composição	80783 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,12	8,12	
Composição Auxiliar	85248 SINAPI	AXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	15,07	2,10	
Composição Auxiliar	85267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1400000	18,30	2,70	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0148000	35,23	0,52	
Insumo	00003886 SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29	
Insumo	00038388 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	1,24	0,06	
Insumo	00020088 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS	Material	UN	0,0150000	30,59	0,45	
			MO sem LS =>	3,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,45
			Valor do BDI =>	1,47			Valor com BDI =>	9,59
5.3.18								
Composição	C1758 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	16,80	16,80	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	43,56	2,17	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	16,28	3,74	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	20,10	4,62	
Insumo	11407 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	Material	UN	1,0000000	3,70	3,70	
Insumo	11886 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	32,16	2,57	
			MO sem LS =>	8,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,36
			Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	19,85
5.3.19								
Composição	C1762 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,88	12,88	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	43,56	1,48	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	16,28	2,93	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	20,10	3,61	
Insumo	11406 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	Material	UN	1,0000000	3,19	3,19	
Insumo	11886 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	32,16	1,67	
			MO sem LS =>	6,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,54
			Valor do BDI =>	2,34			Valor com BDI =>	15,22
5.3.21								
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

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

02

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	C1761 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	8,11	8,11	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	43,56	0,65	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	16,28	2,27	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	20,10	2,81	
Insumo	11459 SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	Material	UN	1,0000000	1,68	1,68	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	32,16	0,70	
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	0,00 MO com LS =>	5,08
				Valor do BDI =>	1,47	Valor com BDI =>		9,58
5.3.22	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3586 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	39,88	39,88	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14	
Insumo	10436 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	21,49	21,49	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	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 =>	7,20	Valor com BDI =>		46,88
5.3.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4378 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	85,09	85,09	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14	
Insumo	18230 SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	48,90	46,90	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	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 =>	11,82	Valor com BDI =>		76,91
5.3.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2356 SEINFRA	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	34,28	34,28	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0750000	43,56	3,26	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,28	7,48	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,10	9,24	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1200000	32,16	3,85	
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	10,45	10,45	
				MO sem LS =>	16,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,72
				Valor do BDI =>	6,22	Valor com BDI =>		40,50
5.3.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2344 SEINFRA	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	33,81	33,81	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0870000	43,56	2,91	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,28	7,48	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,10	9,24	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1060000	32,16	3,40	
Insumo	12008 SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	Material	UN	1,0000000	10,78	10,78	
				MO sem LS =>	16,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,72
				Valor do BDI =>	6,14	Valor com BDI =>		39,95
5.3.26	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2347 SEINFRA	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	32,61	32,61	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	43,56	2,50	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,28	7,48	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,10	9,24	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	32,16	2,92	
Insumo	12005 SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	Material	UN	1,0000000	10,47	10,47	
				MO sem LS =>	16,72	LS =>	0,00 MO com LS =>	16,72
				Valor do BDI =>	5,92	Valor com BDI =>		38,53
5.3.27	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2345 SEINFRA	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	14,81	14,81	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	43,56	0,65	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	16,28	4,72	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	20,10	5,82	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0225000	32,16	0,72	
Insumo	12011 SEINFRA	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	2,91	2,90	
				MO sem LS =>	10,54	LS =>	0,00 MO com LS =>	10,54

Waldo da Silva Azev.
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE 44465-D

203
A

OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²

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

B.D.I.

18,17%



PREFEITURA DE
PENTECOSTE
PREFEITO DE HOJE PARA AMANHÃ

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO

Composições Principais

				Valor do BDI =>	2,69	Valor com BDI =>		17,50	
5.3.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2364	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	27,67	27,67		
Insumo	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0510000	43,56	2,22		
Insumo	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	16,28	6,02		
Insumo	12320	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	20,10	7,43		
Insumo	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0780000	32,16	2,50		
Insumo	12015	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 75MM (3")	Material	UN	1,0000000	9,50	9,50		
				MO sem LS =>	13,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,45
				Valor do BDI =>	5,02	Valor com BDI =>		32,69	
5.3.29	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2369	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	18,18	18,18		
Insumo	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0225000	43,56	0,98		
Insumo	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	16,28	4,72		
Insumo	12320	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	20,10	5,82		
Insumo	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0330000	32,16	1,06		
Insumo	12014	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80		
				MO sem LS =>	10,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,54
				Valor do BDI =>	3,30	Valor com BDI =>		21,48	
5.3.30	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2361	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	27,38	27,38		
Insumo	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	16,28	6,02		
Insumo	10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	0,91	0,91		
Insumo	10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	Material	UN	2,0000000	1,29	2,58		
Insumo	12320	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	20,10	7,43		
Insumo	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0400000	33,90	1,35		
Insumo	12014	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	Material	UN	1,0000000	9,09	9,09		
				MO sem LS =>	13,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,45
				Valor do BDI =>	4,97	Valor com BDI =>		32,35	
5.3.31	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0483	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	9,77	9,77		
Insumo	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	16,28	2,27		
Insumo	10303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	Material	UN	1,0000000	4,41	4,41		
Insumo	12320	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	20,10	2,81		
Insumo	11180	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4200000	0,20	0,28		
				MO sem LS =>	5,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,08
				Valor do BDI =>	1,77	Valor com BDI =>		11,54	
5.3.35	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	11,94	11,94		
Insumo	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	43,56	1,48		
Insumo	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,28	1,46		
Insumo	12320	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,10	1,80		
Insumo	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	32,16	1,67		
Insumo	19036	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	5,53	5,53		
				MO sem LS =>	3,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,26
				Valor do BDI =>	2,16	Valor com BDI =>		14,10	
5.3.36	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	10,78	10,78		
Insumo	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0310000	43,56	1,35		
Insumo	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	16,28	1,46		
Insumo	12320	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	20,10	1,80		
Insumo	11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0480000	32,16	1,54		
Insumo	19036	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	M	1,0000000	4,63	4,63		
				MO sem LS =>	3,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,26
				Valor do BDI =>	1,95	Valor com BDI =>		12,73	
5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	G274	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIIS E	m²	1,0000000	39,11	39,11		

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

204
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	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8500000	14,76	39,11
				MO sem LS =>		39,11	LS => 0,00 MO com LS =>	39,11
				Valor do BDI =>		7,10	Valor com BDI =>	46,21
5.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	326,09	326,09
Insuno	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9197000	51,00	46,90
Insuno	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,66	15,48
Insuno	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	254,0000000	0,46	116,84
Insuno	11605	SEINFRA	PEDRESCO	Material	m²	0,8360000	69,75	58,31
Insuno	12543	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 =>		59,25	Valor com BDI =>	385,34
5.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3142	SEINFRA	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	m²	1,0000000	85,04	85,04
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	74,57	82,02
Auxiliar	10842	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	84,35	0,00
Insuno	10756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0119000	210,31	2,50
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0357000	14,76	0,52
				MO sem LS =>		16,04	LS => 0,00 MO com LS =>	16,04
				Valor do BDI =>		15,45	Valor com BDI =>	100,49
5.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3021	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	40,02	40,02
Composição	C0194	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	764,53	19,11
Auxiliar	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,10	12,06
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	14,76	8,85
				MO sem LS =>		32,88	LS => 0,00 MO com LS =>	32,88
				Valor do BDI =>		7,27	Valor com BDI =>	47,29
5.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2508	SEINFRA	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	DRENAGEM PROFUNDA	M	1,0000000	21,75	21,75
Insuno	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	16,28	4,88
Insuno	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	20,10	6,03
Insuno	12211	SEINFRA	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	Material	M	1,0000000	10,84	10,84
				MO sem LS =>		10,91	LS => 0,00 MO com LS =>	10,91
				Valor do BDI =>		3,95	Valor com BDI =>	25,70
5.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4443	SEINFRA	LULA PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATE 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	81,88	81,88
Composição	C0443	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	342,83	10,28
Auxiliar	C1803	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	218,58	6,55
Auxiliar	10166	SEINFRA	ACØ CA-60	Material	KG	0,7400000	4,64	3,43
Insuno	16278	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATE 2 m	Material	m²	1,0000000	23,64	23,64
Insuno	12381	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,10	7,03
Insuno	11663	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,0000000	16,44	16,44
Insuno	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2 X 10)	Material	KG	0,0300000	11,26	0,33
Insuno	11849	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,59
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	14,76	5,18
Insuno	11915	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,5500000	8,07	4,43
				MO sem LS =>		21,39	LS => 0,00 MO com LS =>	21,39
				Valor do BDI =>		14,87	Valor com BDI =>	96,75
5.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2975	SEINFRA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	25,09	25,09
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	14,76	25,08
				MO sem LS =>		25,09	LS => 0,00 MO com LS =>	25,09
				Valor do BDI =>		4,55	Valor com BDI =>	29,64
5.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA, D=3,00M	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UND	1,0000000	3.577,97	3.577,97
Composição	C155	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/REGOTO D=100MM (4)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	2,0000000	28,89	60,78
Auxiliar	1062	SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPa	Material	m³	0,7000000	236,00	165,20

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

205

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

Insumo	12391	52000000	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	20,10	120,60
Insumo	12543	52000000	SERVEANTE	Mão de Obra	H	3,0000000	14,76	44,28
Insumo	16068	52000000	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	Material	UN	4,0000000	539,31	2.157,24
Insumo	16069	52000000	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	Material	UN	1,0000000	1.030,87	1.030,87
						MO sem LS =>	202,70	
						LS =>	0,00	MO com LS =>
								202,70
						Valor do BDI =>	650,11	Valor com BDI =>
								4.228,08

5.4.12	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2343	TE PVC BRANCO C/INSPEÇÃO PESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	46,89	46,89	
Insumo	10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	43,56	2,17	
Insumo	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	16,28	7,48	
Insumo	12320	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	20,10	9,24	
Insumo	11696	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	32,16	2,57	
Insumo	11697	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4"	Material	UN	1,0000000	25,23	25,23	
						MO sem LS =>	16,72	LS =>
							0,00	MO com LS =>
								16,72
						Valor do BDI =>	8,48	Valor com BDI =>
								55,17

8.2	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0612	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO AÇO CA-80	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	329,27	329,27	
Insumo	10169	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	2,5820000	4,64	11,98	
Insumo	10043	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,28	3,66	
Insumo	10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,28	19,29	
Insumo	10193	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	11,50	0,50	
Insumo	10195	AREIA MEDIA	Material	m³	0,1178000	51,00	6,00	
Insumo	10121	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,10	4,52	
Insumo	10280	BRITA	Material	m³	0,0960000	78,75	7,52	
Insumo	10441	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,6440000	1,10	8,40	
Insumo	10498	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,10	23,81	
Insumo	10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	21,03	4,20	
Insumo	10815	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	28,0000000	0,46	12,88	
Insumo	12391	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1100000	20,10	82,81	
Insumo	12543	SERVEANTE	Mão de Obra	H	7,2340000	14,76	106,77	
Insumo	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	8,07	0,47	
Insumo	12042	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,0000000	0,26	36,86	
						MO sem LS =>	240,66	LS =>
							0,00	MO com LS =>
								240,66
						Valor do BDI =>	59,82	Valor com BDI =>
								389,09


8.3	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2246	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	35,32	35,32	
Insumo	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,28	8,14	
Insumo	10836	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	15,88	16,35	
Insumo	12320	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,10	10,05	
Insumo	11721	PREGO 15X15	Material	KG	0,0700000	11,26	0,78	
						MO sem LS =>	18,19	LS =>
							0,00	MO com LS =>
								18,19
						Valor do BDI =>	6,41	Valor com BDI =>
								41,73

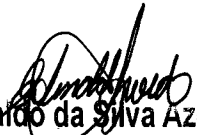
8.4	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP19	CAIXA DE AÇO GALVANIZADA 26	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	81,95	81,95	
Insumo	10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	16,28	19,53	
Insumo	12320	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2000000	20,10	24,12	
Insumo	11721	PREGO 15X15	Material	KG	0,0900000	11,26	1,01	
Insumo	11781	REBITES	Material	KG	0,0400000	38,04	1,52	
Insumo	11871	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0400000	65,34	2,61	
Insumo	16531	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0000000	33,16	33,16	
						MO sem LS =>	43,65	LS =>
							0,00	MO com LS =>
								43,65
						Valor do BDI =>	14,89	Valor com BDI =>
								96,84

8.6	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	436	Raio hemisférico em P.P., tipo abacox Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	1,0000000	28,22	28,22
Composição Auxiliar	106	Encargos Complementares - Servente	Provisões	h	0,5000000	2,68	1,43
Composição Auxiliar	106	Encargos Complementares - Encanador	Provisões	h	0,5000000	2,78	1,39

Maldo da Silva Azevedo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA CE 44465-D

13

OBRA : CONSTRUÇÃO DO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M²		Bancos		B.D.I.		 PREFEITURA DE PENTECOSTE <small>PENITENCIÁRIO DO ESTADO DO CEARÁ</small>		
		SINAPI - 03/2019 - Ceará						
		ORSE - 03/2019 - Sergipe		18,17%				
		SEINFRA - 026 - Ceará						
COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO								
Composições Principais								
Insumo	00002896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,28	7,14	
Insumo	00006111	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	9,72	4,86	
Insumo	00011708	RAIO FOGO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,0000000	13,40	13,40	
			MO sem LS =>	12,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,00
			Valor do BDI =>	5,12	Valor com BDI =>		33,34	
10.1	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1829	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,33	10,33	
Insumo	12549	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7000000	14,76	10,33	
			MO sem LS =>	10,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,33
			Valor do BDI =>	1,87	Valor com BDI =>		12,20	


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

Handwritten mark



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20190558448

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MANOEL HONÓRIO DE BRITO NETO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0607560150**

Registro: **12808D CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE**

SEM DEFINIÇÃO PRAÇA BERNARDINO GOMES BEZERRA

Complemento:

Cidade: **Pentecoste**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.682.651/0001-58**

Nº: **457**

CEP: **62640000**

Contrato: **2017.01.20.02 -ADM**

Celebrado em: **06/04/2017**

Valor: **R\$ 5.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RODOVIA CE-162

Complemento:

Cidade: **PENTECOSTE**

Data de Início: **02/12/2019**

Finalidade: **Industrial**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE**

Bairro: **ZONA URBANA**

UF: **CE**

Previsão de término: **08/05/2020**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

Código: **Não especificado**

Nº: **SIN**

CEP: **62640000**

CPF/CNPJ: **07.682.651/0001-58**

4. Atividade Técnica

7 - FISCALIZACAO

	Quantidade	Unidade
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1004 - INSTALAÇÃO PLUVIAL	1.500,00	m2
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1.500,00	m2
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1.500,00	m2
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1614 - REDE HIDRO-SANITÁRIA	1.500,00	m2
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	1.500,00	m2
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO METÁLICA -> #1029 - GALPÃO	1.500,00	m2
17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0996 - ATERRAMENTO	1.500,00	m2

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

FISCALIZAÇÃO NA CONSTRUÇÃO DE UM GALPÃO INDUSTRIAL, INST. HIDROSANITÁRIO, INST. ELÉTRICA, ESTRUTURA, ÁGUAS PLUVIAIS, INCÊNDIO.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Manoel Honório de Brito Neto
 MANOEL HONÓRIO DE BRITO NETO - CPF: 283.427.633-15

Pentecoste de *21* de *2019*
 Local data

João Bosco P. Sabon
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CNPJ: 07.682.651/0001-58

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 85,96** Registrada em: **24/10/2019** Valor pago: **R\$ 85,96** Nosso Número: **8213612401**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: CC7B2
 Impresso em: 05/11/2019 às 08:59:12 por: , ip: 45.70.248.38

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804





CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

CNPJ: 07.135.601/0001-50

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

CEP: 60030-010

Tel: + 55 (85) 3453-5800

COBRANÇA DE A.R.T.

Pagador
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

CPF/CNPJ
07.682.651/0001-58

Registro CREA

208
P

Endereço
SEM DEFINIÇÃO PRAÇA BERNARDINO GOMES BEZERRA, 457
CENTRO - Pentecoste - CE - 62640000

Representação numérica: 10490.54743 33000.100843 21361.240142 5 80610000008596

Agência / Código Beneficiário
1047 / 054743-3

Número do Documento
14000008213612401-1

Data Emissão
23/10/2019

Data Vencimento
02/11/2019

Parcela
1/1

Valor do Documento
R\$ 85,96

Detalhes da Cobrança

ANOTACAO DE RESPONSABILIDADE TECNICA - ART

Fiscalização da Fabrica.

CE20190558448

R\$ 85,96

RECIBO DO PAGADOR

Autenticação Mecânica

CAIXA

Banco

104-0

10490.54743 33000.100843 21361.240142 5 80610000008596

Local de Pagamento

PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO. NÃO ACEITAR APÓS O PRAZO.

Vencimento

02/11/2019

Beneficiário

CREA-CE - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

Agência / Código Beneficiário

1047 / 054743-3

Data Documento

Nº do Documento

Espécie Doc.

Acerte

Data Processamento

23/10/2019

8213612401

DM

N

23/10/2019

Nosso Número

14000008213612401-1

Use do Banco

Carteira

Espécie Moeda

Quantidade Moeda

Valor Moeda

RG

RS

R\$

X

(=) Valor do Documento

85,96

Instruções

(Texto de responsabilidade do beneficiário)

PAGÁVEL EM QUALQUER BANCO ATÉ O VENCIMENTO. NÃO ACEITAR APÓS O PRAZO. DEVIDO AO REGISTRO DOS BOLETOS, CONFORME DETERMINAÇÃO DA FEBRABAN, O TÍTULO EMITIDO EM FAVOR DO CREA-CE, PODERÁ SER PAGO NO MESMO DIA DA EMISSÃO SOMENTE NA CEF, CASO QUEIRA PAGAR EM OUTRO BANCO O PAGAMENTO SÓ PODERÁ SER REALIZADO NO DIA SEGUINTE À DA EMISSÃO. REFERENTE À COBRANÇA DE A.R.T.

(-) Desconto

(-) Outras Deduções / Abatimento

(+) More / Multa / Juros

(+) Outros Acréscimos

(=) Valor Cobrado

Unidade Beneficiada

CREA-CE - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

07.135.601/0001-50

RUA CASTRO E SILVA, 81 - CENTRO - FORTALEZA - CEARÁ

Pagador

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

07.682.651/0001-58

SEM DEFINIÇÃO PRAÇA BERNARDINO GOMES BEZERRA, 457

CENTRO - Pentecoste - CE - 62640000

Código de Baixa

Autenticação Mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO



Q

Pagamento de títulos com débito em conta corrente

24/10/2019 - BANCO DO BRASIL - 10:55:58
096200962 0001

COMPROVANTE DE PAGAMENTO DE TITULOS

CLIENTE: PMP - SEINFRA
AGENCIA: 0962-8 CONTA: 30.505-7

CAIXA ECONOMICA FEDERAL

1049054743300010084321361240142580610000008596
BENEFICIARIO:

CREA CE

NOME FANTASIA:

CREA CE

CNPJ: 07.135.601/0001-50

PAGADOR:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE

CNPJ: 07.682.651/0001-58

NR. DOCUMENTO	102.403
DATA DE VENCIMENTO	02/11/2019
DATA DO PAGAMENTO	24/10/2019
VALOR DO DOCUMENTO	85,96
VALOR COBRADO	85,96
NR. AUTENTICACAO	2.F8E.2D3.66A.07E.74E

Central de Atendimento BB
4004 0001 Capitais e regioes metropolitanas
0800 729 0001 Demais localidades
Consultas, informacoes e servicos transacionais.

SAC
0800 729 0722
Informacoes, reclamacoes e cancelamento de produtos e servicos.

Ouvidoria
0800 729 5678
Reclamacoes nao solucionadas nos canais habituais: agencia, SAC e demais canais de atendimento.

Atendimento a Deficientes Auditivos ou de Fala
0800 729 0088
Informacoes, reclamacoes, cancelamento de cartao, outros produtos e servicos de Ouvidoria.

Assinada por JC744942 FRANCISCO C B GOMES
JB514424 MIGUEL G MARTINS NT

24/10/2019 10:24:55
24/10/2019 10:55:58

Transação efetuada com sucesso:

Transação efetuada com sucesso por: JB514424 MIGUEL G MARTINS NT.

209
Q

Q

01/10/2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE - CE
CONSTRUÇÃO GALPÃO INDUSTRIAL - 1.500M² - SANTA INÊS - PENTECOSTE - CE

210
AP

Este documento apresenta:

[1] A composição do BDI	Assinado pelo RT pelo Orçamento
[2] A declaração informativa referente ao ISS utilizado no cálculo do BDI	
[3] A declaração referente ao Regime de Execução.	Assinado pelo Gestor Municipal
[4] A declaração de qual é o orçamento mais adequado para a Adm. Pública.	

ESCOLHA Construção de Edifícios

1 Cálculo do BDI

Fórmula utilizada no cálculo do BDI:

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

PARCELAS DO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Administração central	3,00%
S + G	Seguro e garantia	0,80%
R	Risco	0,97%
DF	Despesas financeiras	0,59%
L	Lucro	5,79%
I	Impostos	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%

BDI SEM DESONERAÇÃO	18,17%
Este BDI está adequado.	

O Orçamento é Desonerado?	NÃO
O BDI ADOTADO é:	18,17%



EDINALDO DA SILVA AZEVEDO
RNP:0607803860

2 Declarações de responsabilidade do gestor municipal

2.1 Declaração informativa referente ao ISS

A alíquota de ISS prevista no Código Tributário Municipal, para o tipo de intervenção em tela é de:

5,00%

A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra (excluindo-se os valores equivalentes aos materiais não produzidos em canteiro):

40,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

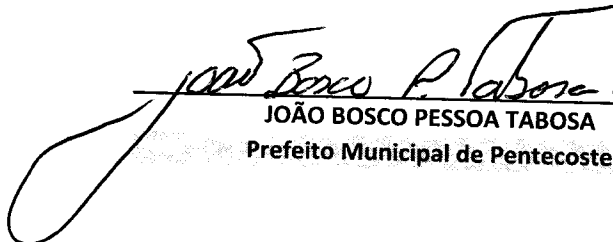
O Orçamento NÃO Desonerado é mais adequado para a Administração Pública que o Desonerado.

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL

Ratificamos o BDI adotado.



JOÃO BOSCO PESSOA TABOSA
Prefeito Municipal de Pentecoste

CP