
 Folha 275

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS, NO BAIRRO REMASER NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE
 
 Prefeitura de Pentecoste
 
 Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	10	= 2,5 x 4 = 10 M²
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	3196	= 1598m2 x 2 galpões = 3.196m2
1.3	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1	= 01 UNIDADE
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1	= 01 UNIDADE
1.5	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1	= 01 UNIDADE
2.0	MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	373,84	= FUNDAÇÕES: $\{(1,80 \times 1,55) \times 3 + (1,85 \times 2,50) \times 10 + (1,80 \times 1,70) \times 4 + (0,80 \times 0,80) \times 2 + (2,65 \times 2,30) \times 2 + (1,80 \times 1,80) + (1,55 \times 1,55)\} \times 1,50 = (8,84 + 48,75 + 12,82 + 0,81 + 12,19 + 3,61 + 2,4) = 89,52 \text{M}^2 \times 1,5 = 134,28 \text{M}^3$ CINTAS INFERIORES: $(60 \times 2) \times 0,30 \times 0,80 + (25 \times 2) \times 0,25 \times 0,80 = 28,8 + 10 = 38,8 \text{M}^3$ $(5,2 \times 3) \times 0,15 \times 0,40 + (10 \times 0,3 \times 0,2) = 0,936 + 0,60 = 1,54 \text{M}^3$ MURO DE ARRIMO CALÇADA: $203,30 \times 0,30 \times 0,20 = 12,20 \text{m}^3$ TOTAL: $134,28 + 38,80 + 1,54 + 12,20 = 186,82 \text{M}^3 \times 2 \text{ galpões} = 373,84 \text{m}^3$
2.2	REATERRO APILOADO	m³	158,94	= Escavação (186,82m³) - 54,83 (concreto fundações) - 12,18m³ - 40,44m³ = 79,47m³ x 2 galpões = 158,94m³
3.0	FUNDAÇÕES			
3.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	226,92	= CINTA DE AMARRAÇÃO: $(58,5 \times 2) \times 0,20 = 23,40 \text{M}^2$ $(23,70 \times 2) \times 0,15 = 7,11 \text{M}^2$ $\{(4,75 \times 2 + (4,97 \times 3)) \times 0,12 = 2,93 \text{M}^2$ TOTAL CINTAS = 33,44M³ SAPATAS: $(1,35 \times 1,70) \times 3 + (1,85 \times 2,40) \times 10 + (1,80 \times 1,80) \times 4 + (0,80 \times 0,80) + (2,2 \times 2,55) \times 2 + (1,80 \times 1,80) + (1,45 \times 1,45) = 8,90 \text{m}^2 + 44,40 \text{m}^2 + 11,52 \text{m}^2 + 0,84 \text{m}^2 + 11,22 \text{m}^2 + 3,24 + 2,10 \text{m}^2 = 80,02 \text{m}^2$ TOTAL: $113,48 \text{M}^2 \times 2 \text{ galpões} = 226,92 \text{m}^2$
3.2	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	m³	111,12	= CINTA DE AMARRAÇÃO: $(9,70 \times 12) \times 0,20 \times 0,70 = 18,30 \text{M}^2$ $(23,70 \times 2) \times 0,15 \times 0,70 = 4,98 \text{M}^2$ $\{(9,68 + (4,85 \times 3)) \times 0,40 \times 0,12 = 1,18 \text{M}^3$ TOTAL CINTAS = 22,48M³ SAPATAS: $(0,41 \text{m}^2 \times 1,70) \times 3 + (0,80 \text{m}^2 \times 2,40) \times 10 + (0,63 \text{m}^2 \times 1,80) \times 4 + (0,23 \times 0,80) + (1,14 \text{m}^2 \times 2,55) \times 2 + (0,63 \times 1,80) + (0,43 \times 1,45) = 2,10 + 18,20 + 4,032 + 0,184 + 5,82 + 1,13 + 0,63 = 33,1 \text{m}^3$ TOTAL: $55,56 \text{M}^3 \times 2 \text{ galpões} = 111,12 \text{m}^3$
3.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	111,12	= MESMO VOLUME DE CONCRETO = 55,56M³ x 2 galpões= 111,12m³
3.4	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m²	228,8	= CINTAS DE AMARRAÇÃO: $\{(0,70 \times (9,75 \times 6) \times 2) \times 2 = 163,8 \text{m}^2$ $\{(0,70 \times (8,25 \times 3) \times 2) \times 2 = 68,3 \text{m}^2$ $\{(0,40 \times 4,80) \times 2) \times 3 + (0,40 \times 9,80) \times 2 = 11,04 + 7,68 = 18,72 \text{m}^2$ SAPATAS: $\{(0,40 \times 1,35) \times 2 + (0,40 \times 1,70) \times 2) \times 3 = (1,08 + 1,38) \times 3 = 7,32 \text{M}^2$ $\{(0,60 \times 2,40) \times 2 + (0,60 \times 1,85) \times 2) \times 10 = (2,88 + 2,22) \times 10 = 51 \text{M}^2$ $\{(0,50 \times 1,60) \times 2 + (0,50 \times 1,80) \times 2) \times 4 = (1,8 + 1,8) \times 4 = 13,6 \text{M}^2$ $\{(0,35 \times 0,80) \times 4 = 1,12 \text{M}^2$ $\{(0,65 \times 2,55) \times 2 + (0,65 \times 2,20) \times 2) \times 2 = (3,31 + 2,88) \times 2 = 12,4 \text{M}^2$ $\{(0,50 \times 1,80) \times 4 = 3,6 \text{M}^2$ $\{(0,40 \times 1,45) \times 4 = 2,32 \text{M}^2$ TOTAL: $343,18 \text{M}^2 / 3 = 114,4 \text{M}^2 \times 2 \text{ galpões} = 228,8 \text{m}^2$
3.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2316	= SAPATAS: 156 KG + 427 KG = 583 KG CINTAS INFERIORES: 403KG+7KG+185KG) = 575KG TOTAL: 1.158 KG x 2 galpões= 2316kg
3.6	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	534	= CINTAS INFERIORES: 287 KG x 2 galpões= 534kg

Edmar Augusto



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS, NO BAIRRO RENASCER NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
3.7	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	622	CINTAS INFERIORES: 522KG+100KG) = 622KG
3.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	12,44	
	BALDRAME VIGAS FUNDOS GALPÃO			6 + 2,5 + 2,56 = 11,06M3 X 2 GALPOES = 22,06M3
	LATERAIS FINAIS		2,4	(15' 0,40 * 0,20) X 2LADOS = 2,4M3
	FUNDOS		1,9	23,7 * 0,40 * 0,20 = 1,90M3
	REGIÃO VIGAS BANHEIROS		1,92	(4,97*2+ 4,60 + 9,5) * 0,40*0,20 = 1,92M3
4.0	ESTRUTURA CONCRETO			
4.1	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	m²	298,3	= 41,75adm + (2,90 x 2)wc + 25,40 + 25,40 + (25,4 X 2)CAIXA= 149,15 M² x 2 galpões= 298,30m2
4.2	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	117,44	= PILARES (0,25*0,60*8,3)*14 = 17,43M³ (0,20*0,50*10,60)*4= 4,24M³ (0,20*0,20*7,32)*2=0,58M³ (0,20*0,20*4,62)*1= 0,19M³ TOTAL PILARES= 22,44M³ VIGAS SUPERIORES V9: (0,15*0,70*10)= 1,05M³ V10: (0,12 * 0,50 * 10) = 0,60M³. V11-V12-V13: (0,12*0,50*5,24)*3 = 0,94M³ V14: (0,20*1,00*60)= 12,00M³ V15:(0,20*1,00*50) + (0,20*1,40*5) + (0,20 X 1,25 X 5) = 10+1,4+1,25=12,65M³ V18:(0,12*1,20*5,07)=0,73M³ V17: (0,15*0,85*8,45)*2 + (0,15*1,35*7,20)= 2,15+1,48=3,63M³ V18,19: (0,12*1,20*5,18)*2 = 1,54M³ V20: (0,15*0,85*24,90) = 3,17M³ TOTAL VIGAS SUPERIORES: 38,28M³ TOTAL CONCRETO: 22,44 + 38,28 = 58,72M³ x 2 galpões=117,44m3
4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	m²	504,14	= PILARES ((0,25*2 + 0,60*2)*8,3)*14 = (0,5+1,20)*8,3 = 14,11M³*14 = 197,54M³ ((0,20*2 + 0,50*2) * 10,60)*4= ((0,4+1,0)*10,6)*4 = 69,38M³ ((0,20*2 + 0,20*2)*7,32)*3= ((0,4+0,4)*7,32)*3= 17,57M³ TOTAL PILARES= 274,47M³ VIGAS SUPERIORES V9: (0,15*2 + 0,70*2)*10,25= 17,42M³M³ V10,12,13: ((0,12*2 + 0,50*2) 4,95)*3 = 18,41 M³ V11: (0,12*2 + 0,50*2)*5,38)= 6,87M³ V14: (0,20*2 + *1,00*2)*60,15= 144,38M³ V15:(0,20*2 + 1,00*2)*50,05 + (0,20*2 + 1,25*2)*10,00) = 110,8+20,17= 130,97M³ = VIGAS = 63+111= 174 KG
4.4	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	366	PILARES = 9 KG TOTAL: 183 KG x 2 galpões= 366kg
4.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	5468	= VIGAS = 500+658+4+198+251+512 = 2123 KG PILARES = 584+26 = 610KG TOTAL: 2.733 KG x 2 galpões= 5.466kg
4.6	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	4824	= VIGAS = 119 + 172 + 65+81 = 437KG PILARES = 1.875 KG TOTAL: 2.312KG x 2 galpões= 4.624kg
4.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	117,44	= VOLUME DO CONCRETO: 522,44 + 38,28 = 58,72M³ x 2 galpões=117,44m3
4.8	VERGA E CONTRAVERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	m³	9,38	

Handwritten signature



Prefeitura de Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS, NO BAIRRO RENASCER NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
4.9	VERGAS	m²	2,13	$= (5,20 \times 4) = 21,6 \text{ M}$ $(1,00 \times 2) = 2,00 \text{ M}$ $(0,80 \times 4) = 3,20 \text{ M}$ $(1,70 \times 2) = 3,40 \text{ M}$ $(2,20 \times 2) = 4,40 \text{ M}$ $(4,70 \times 2) = 9,40 \text{ M}$ TOTAL: 44,4 METROS x 0,12 x 0,20 = 1,0656m³ x 2 galpões = 2,1312m³
4.10	CONTRAVERGAS	m²	7,25	$= 8,65 \times 2 = 17,2 \text{ M}$ $9,9 \times 8 = 79,2 \text{ M}$ $8,65 \times 2 = 17,3 \text{ M}$ $7,40 \times 1 = 7,4 \text{ M}$ $9,95 \times 3 = 29,85 \text{ M}$ TOTAL: 150,95 M x 0,12 X 0,20 = 3,623M³ X 2 galpões = 7,25M³
6.0 PAREDES E PAINÉIS				
5.1	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	132,04	$= (2,53 \times 1,80 \times 2) = 9,108 \text{ M}^2$ $(1,27 \times 1,60 \times 14) = 32 \text{ M}^2$ $(2 \times 1,80 \times 2) = 7,2 \text{ M}^2$ $(1,40 \times 1,80 \times 2) = 5,04 \text{ M}^2$ $(3,52 \times 1,80 \times 2) = 12,67 \text{ M}^2$ TOTAL: 66,02 M² x 2 galpões = 132,04m²
5.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m²	633,78	$= (8,45 \times 1,30) \times 2 = 21,97 \text{ M}^2$ $(9,70 \times 3) \times 8 = 232,8 \text{ M}^2$ $(8,45 \times 1) \times 2 = 16,90 \text{ M}^2$ $7,20 \times 1 \times 1 = 7,2 \text{ M}^2$ $9,75 \times 1,30 \times 3 = 38,02 \text{ M}^2$ TOTAL: 316,89M² x 2 galpões = 633,78m²
5.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x18x18)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	1588,54	= LATERAIS: $(9,75 \times 5,00) \times 12 \text{ UND.} = 565 \text{ M}^2$ PLATIBANDA = (0,93 \times 60) \times 2 \text{ LADOS} = 111,60 \text{ M}^2 FRONTAL + FUNDOS $(5,00 \times (8,4 + 7,2 + 8,5)) \times 2 \text{ LADOS} = 326,28 \text{ M}^2$ TOTAL: 1.022,88 - 316,89 (cobogó) - 71,78 (portões) = 634,21 M² ADMINISTRAÇÃO (5,15 + 9,85 + 5 + 1,20) \times 3 - 8,3m² (portas e janelas) = 55,3 M² BANHEIROS: ((4,75 \times 2 + 5,3 + 10)) \times 3 = 74,4M² - 7,88m² (portas e janelas) = 66,52m² BARRILETE : ((4,80 + 5,30 \times 5,10)) \times 1,50 = 22,80 M² CAIXA: 15,40 \times 1 = 15,40M² TOTAL ALVENARIA: 794,27 M² x 2 galpões = 1.588,54m²
5.4	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	m²	679,4	$(120 \times 2 + 99,70) \times 2,00 = 679,40 \text{ m}^2$
6.0 PAVIMENTAÇÃO				
6.1 PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
6.1.1	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	m³	118,06	$= (59,75 \times 24,7) \times 0,04 = 59,03 \text{ m}^3 \times 2 \text{ galpões} = 118,06 \text{ m}^3$
6.1.2	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	m²	3053,26	= PISO INTERNO: $1.475,83 \text{ M}^2$ $\text{WC} = 25,40 \times 2 = 50,80 \text{ M}^2$ TOTAL: 1.526,63M² x 2 galpões = 3.053,26m²
6.1.3	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	m²	2951,68	$= (59,75 \times 24,7) = 1475,83 \text{ M}^2 \text{ área do galpão} \times 2 \text{ galpões} = 2.951,66 \text{ m}^2$
6.1.4	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	m²	2850,16	$1.475,83 - 50,75 = 1425,08 \text{ M}^2 \times 2 = 2.850,16 \text{ M}^2$
6.1.5	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	196,72	= ADMINISTRAÇÃO: 41,75M² WC'S ADM: 2,90 + 2,91 = 5,81M² WC SOCIAL: 25,40 + 25,40 = 50,80M² TOTAL: 98,36M² x 2 galpões = 196,72m²
6.1.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	196,72	= ADMINISTRAÇÃO: 41,75M² WC'S ADM: 2,90 + 2,91 = 5,81M² WC SOCIAL: 25,40 + 25,40 = 50,80M² TOTAL: 98,36M² x 2 galpões = 196,72m²
6.1.7	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	m²	196,72	= ADMINISTRAÇÃO: 41,75M² WC'S ADM: 2,90 + 2,91 = 5,81M² WC SOCIAL: 25,40 + 25,40 = 50,80M² TOTAL: 98,36M² x 2 galpões = 196,72m²



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS, NO BAIRRO RENASCER NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
6.1.8	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	m²	727,52	= PASSEIO: 128,80 + 58,51 + 112,50 + 67,95 = 363,76M² x 2 galpões=727,52m2
6.2 PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
6.2.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	1771,14	PISO INTERNO: 779,47 + 789,70 = 1.549,17M2 CALÇADA: 114,03+107,94 = 221,97M2 TOTAL: 1.771,14M2
6.2.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	m²	3583,42	ÁREA INTERNA (REGIÃO PASSAGEM DE CARROS) = 3.508,98M2 CALÇADA: 58,44M2 TOTAL: 3.583,42M2
6.2.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	262,9	CALÇADA = 98 + 3 X 2 = 104 METROS INTERNO: 98 METROS CANTEIROS: (2 X 2 + 26,45) X 2 = 60,90 METROS TOTAL: 262,90 METROS
6.2.4	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	m²	96,8	48,8M2 X 2 = 96,8M2
7.0 REVESTIMENTO				
7.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE	m²	3177,08	= Área da alvenaria = 794,27 M² x 2 galpões= 1.588,54m2 x 2 lados=3.177,08m2
7.2	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	m²	303,68	= BANHEIRO ADM: ((1,20*2 + 2,43*2)*3)*2 BANHEIRO: 43,56M² - 4,94M² = 38,62M² BANHEIROS SOCIAL: ((4,79*4+5,3*4+10))*3 = (19,16+21,20)*3 = 121,08M² - 3,38-4,5= 113,22M² TOTAL: 151,84M² x 2 galpões= 303,68m2
7.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	m²	2873,4	= 1.588,54- 151,84m² = 1.436,70m² x 2 galpões= 2873,40m2
7.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m²	303,68	= = ÁREA DO EMBOÇO BANHEIRO ADM: ((1,20*2 + 2,43*2)*3)*2 BANHEIRO: 43,56M² - 4,94M² = 38,62M² BANHEIROS SOCIAL: ((4,79*4+5,3*4+10))*3 = (19,16+21,20)*3 = 121,08M² - 3,38-4,5= 113,22M² TOTAL: 113,22M² TOTAL: 151,84M² x 2 galpões= 303,68m2
7.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	m²	303,68	= = ÁREA DO EMBOÇO BANHEIRO ADM: ((1,20*2 + 2,43*2)*3)*2 BANHEIRO: 43,56M² - 4,94M² = 38,62M² BANHEIROS SOCIAL: ((4,79*4+5,3*4+10))*3 = (19,16+21,20)*3 = 121,08M² - 3,38-4,5= 113,22M² TOTAL: 113,22M² TOTAL: 151,84M² x 2 galpões= 303,68m2
7.6	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	38,4	= (1,60*2)+(4,6*2)+(2,1*2)+(2,6*1)= 3,2+ 9,2+4,2+2,6 = 19,20M x 2 galpões= 38,4m
7.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	m²	298,3	= 41,75edm + (2,90 x 2)wc + 25,40 + 25,40 + (25,4 X 2)CAIXA= 149,15 M² x 2 galpões= 298,30m2
7.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	m²	298,3	= 41,75edm + (2,90 x 2)wc + 25,40 + 25,40 + (25,4 X 2)CAIXA= 149,15 M² x 2 galpões= 298,30m2
8.0 IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	m²	109,6	= 25,40X2 + (20 X 0,10 X 2)SUBIDAS = 54,80 M² x 2 galpões= 109,60m2
8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	503,84	= CINTAS DE AMARRAÇÃO: ((0,70*(9,75*6)-2)*2 = 163,8m² ((0,70*(8,25*3)-2)*2 = 69,3m² ((0,40*4,60)*2)*3 + (0,40*9,60)*2 = 11,04 + 7,68 = 18,72m² TOTAL: 251,82 M² x 2 galpões= 503,64m2
9.0 ESQUADRIAS				
9.1 SERRALHERIA				

Almalyne



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS, NO BAIRRO RENASCER NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
9.1.1	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	m²	143,62	= PORTÕES GALPÃO: (5,00*3,6)*4 = 70M² (0,80*2,2)=1,76M² TOTAL: 71,76M2 x 2 galpões= 143,62m2
9.1.2	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	13	= 2 X 0,5 X 2 = 2M2 4,5 X 0,5 X 2 = 4,5M2 TOTAL: 6,5M² x 2 galpões=13m2
9.1.3	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	m²	7,2	= (1,2*1,50)*2 = 3,60M² x 2 galpões=7,2 m2
9.1.4	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	73,35	MURO EXTERNO = 97,70M X - 24,36 = 73,35METROS
9.1.5	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	21	PORTÃO EXTERNO = (5,00 x 2,1)x2 = 21m2
9.1.6	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	3,36	PORTÃO EXTERNO = 0,80 x 2,1 x 2 = 3,36m2
9.2	CARPINTARIA E MARCENARIA			
9.2.1	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	4	= 2 UNIDADES x 2 galpões= 4 unidades
9.2.2	PORTA TIPO PARANÁ, COM FERRAGENS	m²	19,44	= (0,60*1,80)*6 = 6,48M² = (0,80*1,80)*2 = 3,24M² TOTAL: 9,72M² x 2 galpões= 19,44m2
9.2.3	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6	= 3 UNIDADES x 2 galpões= 6 unidades
9.3	FERRAGENS			
9.3.1	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	UN	8	= 4 UNIDADES x 2 galpões= 8 unidades
9.3.2	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	32	= 16 UNIDADES x 2 galpões= 32 unidades
9.3.3	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	124	= (2,40*4) + (7,40*2)+(6,50*2)+22,20+(1,20*2) = 9,6 + 14,8+ 13+ 22,2+ 2,4 = 62M x 2 galpões= 124 metros
9.3.4	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC	M	14	= ((3 * 0,90) interno + (2* 0,40)portas)*2 Banheiros = 7 m x 2 galpões= 14 metros
10	PINTURAS E ACABAMENTOS			
10.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	62,4	= (0,60*1,80)*6 = 6,48M² * 2 L = 12,96M² = (0,80*1,80)*2 = 3,24M² * 2 L = 6,48M² =(0,70*2,10)*4 = 5,88M² * 2L = 11,76M² TOTAL: 31,20M² x 2 galpões= 62,4m2
10.2	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	287,04	= PORTÕES GALPÃO: (5,00*3,6)*4 = 70M² (0,80*2,2)=1,76M² TOTAL: 71,76M² 2L = 143,52M² x 2 galpões= 287,04m2

Handwritten signature



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS, NO BAIRRO RENASCER NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
10.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	111,6	= PAREDES INTERNAS DA ADM. = $\{(5 \cdot 2) + (8,35 \cdot 2)\} \cdot 3 = 10 + 16,70 = 80,10M^2 - (8,22M^2 \text{ esquadrias}) = 71,88m^2$ PAREDES EXTERNAS = $(5,15 + 9,85) \cdot 3 = 45m^2 - 5,28 = 39,72m^2$ TOTAL = 71,88 + 39,78 = 111,60M2
10.4	PINTURA HIDRACOR	m²	4901,32	= LATERAIS GALPÃO: $(60,2 \cdot 6,80) \cdot 4 \text{ lados} = 1.637,44$ FRONTAL+FUNDOS GALPÃO $\{(6,80 \cdot 25,10) + 42,84 \text{ (área do semicírculo)}\} \cdot 4 \text{ LADOS} = 853,28 M^2$ TOTAL GALPÃO: $(1.637,44 + 853,28) - 71,76 - 6,5 \text{ (PORTAO E JANELAS)} = 2.412,46M^2$ BARRILETE : $\{(4,60 + 5,30 \cdot 5,10)\} \cdot 1,50 = 22,80 M^2$ CAIXA: $15,40 \cdot 1 = 15,40M^2$ TOTAL: $2.450,68m^2 \times 2 \text{ galpões} = 4.901,32m^2$
10.5	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	m²	2888,88	= $59,45 \cdot 24,28 = 1.443,44M^2 \times 2 \text{ galpões} = 2.888,88m^2$
11	COBERTURA			
11.1	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%. VÃO 28m	m²	2438,28	= $(59,45 \cdot 11,62) \cdot 2L = 1.381,62M^2 - 451,82M^2 \text{ (Telha transparente)} = 929,80m^2$ LANTERNIM = $4,39 \cdot 59,45 = 260,98M^2$ = 27,36M² (MARQUISE) TOTAL: $1.218,14M^2 \times 2 \text{ galpões} = 2.438,28m^2$
11.2	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	m²	903,64	= $(59,45 \cdot 1,90) \cdot 4 = 451,82m^2 \times 2 \text{ galpões} = 903,64m^2$
11.3	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	m²	2888,88	$59,45 \cdot 24,28 = 1.443,44M^2 \times 2 \text{ galpões} = 2.888,88m^2$
11.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	m²	9,18	= REGIÃO BANHEIROS = $\{(4,80 \cdot 2) + 5,30 \cdot 3\} \cdot 0,18 = 4,59M^2 \times 2 \text{ galpões} = 9,18m^2$
11.5	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	m²	54,6	= $7,80 \cdot 3,50 = 27,30M^2 \times 2 \text{ galpões} = 54,6m^2$
11.6	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 40m	m²	521,96	= $4,39 \cdot 59,45 = 260,98M^2 \times 2 \text{ galpões} = 521,96M^2$
11.7	Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor)	m	21,6	= 3 CABOS DE 3,60 = 10,80 METROS $\times 2 \text{ galpões} = 21,6m$
12	INST. ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO/FORÇA			
12.1	ELETRODUTOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS			
12.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	200	= 100 metros $\times 2 \text{ galpões} = 200M$
12.2	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	60	= 30 metros $\times 2 \text{ galpões} = 60 M$
12.3	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	6	= 3 metros $\times 2 \text{ galpões} = 6 M$
12.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018_P	M	282	= 141 metros $\times 2 \text{ galpões} = 282 M$
12.5	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2018_P	M	6	= 3 metros $\times 2 \text{ galpões} = 6 M$

Admado Jued



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS, NO BAIRRO RENASCER NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
12.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	14	= 7 metros x 2 galpões= 14 M
12.7	Eletroduto ferro galvanizado eletrofílico - leve, d= 3"	m	6	= 3 metros x 2 galpões= 6 M
12.8	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	886	= 443 metros x 2 galpões= 886 M
12.9	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	M	110	= 55 metros x 2 galpões= 110M
12.10	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	120	= 60 pares x 2 galpões= 120 PARES
12.11	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	28	= 14 pares x 2 galpões= 28 PARES
12.12	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	8	= 4 pares x 2 galpões= 8 PARES
12.13	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	2	= 1 par x 2 galpões= 2 PARES
12.14	CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	UN	10	= 5 unidades x 2 galpões= 10 UNIDADES
12.15	CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	44	= 22 unidades x 2 galpões= 44 UNIDADES
12.16	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	4	= 2 UNIDADES x 2 galpões= 4 unidades
12.17	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	46	= 23 unidades x 2 galpões= 46 UNIDADES
12.18	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	8	= 4 UNIDADES x 2 galpões= 8 unidades
12.19	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	88	= 44 unidades x 2 galpões= 88 UNIDADES
12.20	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	20	= 10 unidades x 2 galpões= 20 UNIDADES
12.21	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	4	= 2 UNIDADES x 2 galpões= 4 unidades
12.22	LUVA AÇO GALV. D=16mm (1/2") À 25mm (1")	UN	92	= 46 unidades x 2 galpões= 92 UNIDADES
12.23	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	12	= 6 unidades x 2 galpões= 12 UNIDADES
12.24	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	4	= 2 UNIDADES x 2 galpões= 4 unidades
12.25	Gencho curto 38x38mm para luminária	un	490	= 254 unidades x 2 galpões= 490 UNIDADES
12.26	Gencho longo para perfilado, (ref.: Mopa ou similar)	un	490	= 245 unidades x 2 galpões= 490 UNIDADES
12.27	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	10	= 5 unidades x 2 galpões= 10 UNIDADES
12.28	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vi 33 valemam ou similar)	un	4	= 2 UNIDADES x 2 galpões= 4 unidades
12.29	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	un	4	= 2 UNIDADES x 2 galpões= 4 unidades
12.30	Emenda externa, para perfilado tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	un	12	= 6 unidades x 2 galpões= 12 UNIDADES
12.31	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	un	72	= 36 uniades x 2 galpões= 72 UNIDADES
12.32	Acoplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm	un	34	= 17 uniades x 2 galpões= 34 UNIDADES
12.33	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vi 3.01-25 go valemam ou similar)	un	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.2	CABEAÇÃO			
12.2.1	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2	M	110	= 55 metros x 2 galpões= 110 METROS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS, NO BAIRRO RENASCER NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
12.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	11108	= 5.334 + 220 metros = 5554M x 2 galpões= 11.108METROS
12.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	220	= 110 metros x 2 galpões= 220 METROS
12.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	590	= 55 + 240 metros = 295M x 2 galpões= 590 METROS
12.2.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16	= 8 metros x 2 galpões= 16 METROS
12.2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20	= 10 metros x 2 galpões= 20 METROS
12.2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	36	= 18 metros x 2 galpões= 36 METROS
12.2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	= 30 metros x 2 galpões= 60 METROS
12.2.9	CABO COBRE NU 50MM2	M	18	= 9 METROS x 2 galpões= 18 METROS (ATERRAMENTO QUADROS)
12.2.10	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm² - fornecimento e instalação	un	200	= 100 unidades x 2 galpões= 200 UNIDADES
12.2.11	Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação	un	220	= 110 unidades x 2 galpões= 220 UNIDADES
12.2.12	Terminal de compressão para cabo de 6 mm² - fornecimento e instalação	un	24	= 12 unidades x 2 galpões= 24 UNIDADES
12.2.13	Terminal de compressão para cabo de 25 mm² - fornecimento e instalação	un	4	= 2 UNIDADES x 2 galpões= 4 unidades
12.2.14	Terminal de compressão para cabo de 35 mm² - fornecimento e instalação	un	4	= 2 UNIDADES x 2 galpões= 4 unidades
12.2.15	Terminal de compressão para cabo de 50 mm² - fornecimento e instalação	un	12	= 6 unidades x 2 galpões= 12 UNIDADES
12.2.16	Terminal de compressão para cabo de 70 mm² - fornecimento e instalação	un	12	= 6 unidades x 2 galpões= 12 UNIDADES
12.3	DIVERSOS			
12.3.1	Arnela lisa zincada ø 1/4"	un	1124	= 562 unidades x 2 galpões= 1.124 UNIDADES
12.3.2	Vergalhão (Tirante) com rosca total ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431 ou similar)	un	1124	= 562 unidades x 2 galpões= 1.124 UNIDADES
12.3.3	Porca sextavada zincada 1/4"	un	1124	= 562 unidades x 2 galpões= 1.124 UNIDADES
12.3.4	Abraçadeira em aço inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Un	180	= 90 unidades x 2 galpões= 180 UNIDADES
12.3.5	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.3.6	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.3.7	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	6	= 3 unidade x 2 galpões= 6 UNIDADES
12.3.8	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	6	= 3 unidade x 2 galpões= 6 UNIDADES
12.4	CAIXAS E CONDULETES			
12.4.1	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	50	= 25 unidades x 2 galpões= 50 UNIDADES
12.4.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	32	= 16 unidades x 2 galpões= 32 UNIDADES
12.4.3	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	342	

Edmarlynet

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 283



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS, NO BAIRRO RENASCER NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
	LUMINARIAS GALPÃO NO PERFILADO		254	= 127 unidades x 2 galpões= 254 UNIDADES
	INSTALAÇÃO TOMADAS APARENTES		88	= 44 unidades x 2 galpões= 88 UNIDADES
12.4.4	Caba de passagem 15x15cm em chapa de aço galvanizado - fornecimento	un	18	= 9 unidades x 2 galpões= 18 UNIDADES
12.4.5	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.5	TOMADAS			
12.5.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	108	= 41 TUG + 15 EMERGÊNCIA = 56 UND.x 2 galpões= 108 UNIDADES
12.6	LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS			
12.6.1	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	4	= 2 UNIDADES x 2 galpões= 4 unidades
12.6.2	REFLETOR REDONDO EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	8	= 4 UNIDADES x 2 galpões= 8 unidades
12.6.3	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	282	= 141 unidades x 2 galpões= 282 UNIDADES
12.7	QUADROS			
12.7.1	QL ADM			
12.7.1.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.7.1.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.7.1.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	10	= 5 unidades x 2 galpões= 10 UNIDADES
12.7.1.4	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6	= 3 UNIDADES x 2 galpões= 6 unidades
12.7.1.5	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Helleman ou similar	m	2	= 1 metro x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.7.1.6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.7.1.7	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	6	= 3 unidades x 2 galpões= 6 unidades
12.7.2	QL GALPÃO			
12.7.2.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.7.2.2	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	32	= 16 UNIDADES x 2 galpões= 32 unidades
12.7.2.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6	= 3 UNIDADES x 2 galpões= 6 unidades
12.7.2.4	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Helleman ou similar	m	3	= 1,5 metros x 2 galpões= 3 METROS
12.7.2.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.7.2.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	6	= 3 unidades x 2 galpões= 6 unidades
12.7.3	QF INDUSTRIAL			
12.7.3.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.7.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	8	= 4 UNIDADES x 2 galpões= 8 unidades

Almaly



Prefeitura de Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS, NO BAIRRO RENASCER NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
12.7.3.3	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6	= 3 UNIDADES x 2 galpões= 6 unidades
12.7.3.4	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Helleman ou similar	m	3	= 1,5 metros x 2 galpões= 3 METROS
12.7.3.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.7.3.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	6	= 3 UNIDADES x 2 galpões= 6 unidades
12.7.4 QGBT				
12.7.4.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.7.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.7.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.7.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.7.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.7.4.6	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.7.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8	= 4 UNIDADES x 2 galpões= 8 unidades
12.7.4.8	Canaleta plástica 30 x 30mm, cinza, Helleman ou similar	m	4	= 2 metros x 2 galpões= 4 METROS
12.7.4.9	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo:1000x800x350cm, exclusive disjuntores	un	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.7.4.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	6	= 3 unidades x 2 galpões= 6 unidades
12.7.5 QL REF.2				
12.7.5.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.7.5.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
12.7.6 INTERRUPTORES				
12.7.6.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8	= 4 unidades x 2 galpões= 8 UNIDADES
12.7.6.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	UN	4	= 2 unidades x 2 galpões= 4 unidades
12.7.6.3	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12	= 6 unidades x 2 galpões= 12 UNIDADES
13 CABEAMENTO ESTRUTURADO				
13.1 ELETROCALHAS, DUTOS, ELETRODUTOS E CONEXÕES				
13.1.1	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	52	= 26 metros x 2 galpões= 52 METROS
13.1.2	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	16	= 8 pares x 2 galpões= 16 PARES
13.1.3	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	8	= 4 UNIDADES x 2 galpões= 8 unidades
13.1.4	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	16	= 8 unidades x 2 galpões= 16 UNIDADES
13.2 CABEAÇÃO				
13.2.1	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	M	128	= 64 metros x 2 galpões= 128 METROS

Edmarcelino



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS, NO BAIRRO RENASCER NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
13.2.2	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	M	160	= 80 metros x 2 galpões= 160 METROS
13.3	TOMADAS			
13.3.1	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	12	= 6 unidades x 2 galpões= 12 UNIDADES
13.3.4	DIVERSOS			
13.3.4.1	Fornecimento e instalação de line cord categoria 6	un	12	= 6 unidades x 2 galpões= 12 UNIDADES
13.3.5	EQUIPAMENTOS			
13.3.5.1	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
13.3.6	CAIXAS			
13.3.6.1	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	= 2 unidade x 2 galpões= 4 UNIDADES
13.3.6.2	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
13.3.6.3	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	12	= 6 unidades x 2 galpões= 12 UNIDADES
14	INSTALAÇÃO DE COMBATE INCÊNDIO			
14.1	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 8KG	UN	18	= 9 unidades x 2 galpões= 18 UNIDADES
14.2	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	18	= 9 unidades x 2 galpões= 18 UNIDADES
14.3	NIPLÉ DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	4	= 2 unidades x 2 galpões= 4 unidades
14.4	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,16	= (0,20*0,20)*10 = 0,4M² = (0,10*0,20)*9 = 0,18M² TOTAL: 0,58M² x 2 galpões= 1,16M2
14.5	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")	UN	52	= 26 unidades x 2 galpões= 52 UNIDADES
14.6	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	16	= 8 unidades x 2 galpões= 16 UNIDADES
14.7	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32	= 16 UNIDADES x 2 galpões= 32 unidades
14.8	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	M	308	= 154 metros x 2 galpões= 308 METROS
14.9	ABRIGO PI HIDRANTE CMANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	4	= 2 Unidades x 2 galpões= 4 unidades
14.10	HIDRANTE DE PISO	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
14.11	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	4	= 2 unidades x 2 galpões= 4 unidades
14.12	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	UN	8	= 4 UNIDADES x 2 galpões= 8 unidades
14.13	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	30	= 15 unidades x 2 galpões= 30 UNIDADES
14.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	8	= 4 UNIDADES x 2 galpões= 8 unidades
14.15	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES

Edmundo

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 286



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS, NO BAIRRO RENASCER NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
16.0	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO			
15.1	CABO COBRE NU 35MM2	M	548	= 274 metros x 2 galpões= 548 METROS
15.2	CABO COBRE NU 50MM2	M	480	= 240 metros x 2 galpões= 480 METROS
15.3	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	UN	40	= 20 unidades x 2 galpões= 40 UNIDADES
15.4	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	32	= 16 UNIDADES x 2 galpões= 32 unidades
15.5	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	38	= 19 unidades x 2 galpões= 38 UNIDADES
15.6	TAMPA FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO 300MM	UN	38	= 19 unidades x 2 galpões= 38 UNIDADES
15.7	Suporte guia 90 - Tel 280	un	170	= 85 unidades x 2 galpões= 170 UNIDADES
15.8	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR	UND.	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
15.9	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
15.10	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	70	= 35 unidades x 2 galpões= 70 UNIDADES
15.11	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS-ÁGUA FRIA			
16.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	400	= 200 metros x 2 galpões= 400 METROS
16.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	20	= 15 metros x 2 galpões= 20 METROS
16.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	96	= 48 metros x 2 galpões= 96 METROS
16.4	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	80	= 40 metros x 2 galpões= 80 METROS
16.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm	UN	4	= 2 unidades x 2 galpões= 4 unidades
16.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm	UN	2	= 1 unidades x 2 galpões= 2 UNIDADES
16.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm	UN	8	= 4 UNIDADES x 2 galpões= 8 unidades
16.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm	UN	4	= 2 unidades x 2 galpões= 4 unidades
16.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
16.10	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm	UN	4	= 2 unidades x 2 galpões= 4 unidades
16.11	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	16	= 8 unidades x 2 galpões= 16 UNIDADES
16.12	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	4	= 2 unidades x 2 galpões= 4 unidades
16.13	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm	UN	4	= 2 unidades x 2 galpões= 4 unidades
16.14	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	UN	16	= 8 unidades x 2 galpões= 16 UNIDADES
16.15	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	UN	4	= 2 unidades x 2 galpões= 4 unidades
16.16	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	18	= 9 unidades x 2 galpões= 18 UNIDADES
16.17	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	UN	6	= 3 unidades x 2 galpões= 6 unidades



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS, NO BAIRRO RENASCER NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
16.18	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"x3/4" (40x25mm)	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
16.19	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40x32mm (1 1/4"x1")	UN	2	= 1 unidades x 2 galpões= 2 UNIDADES
16.20	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"	UN	10	= 5 unidades x 2 galpões= 10 UNIDADES
16.21	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	40	= 20 unidades x 2 galpões= 40 UNIDADES
16.22	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	24	= 12 unidades x 2 galpões= 24 UNIDADES
16.23	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	8	= 3 unidades x 2 galpões= 6 unidades
16.24	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	8	= 4 UNIDADES x 2 galpões= 8 unidades
16.25	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)	UN	4	= 2 Unidades x 2 galpões= 4 unidades
16.26	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	28	= 14 unidades x 2 galpões= 28 UNIDADES
16.27	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	UN	10	= 5 unidades x 2 galpões= 10 UNIDADES
16.28	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	4	= 2 Unidades x 2 galpões= 4 unidades
16.29	CISTERNA CILÍNDRICA IMPERMEABILIZADA, D: 2,5M, H:2M	UND.	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
16.30	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	4	= 2 Unidades x 2 galpões= 4 unidades
17.0	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS			
17.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	20	= 10 unidades x 2 galpões= 20 UNIDADES
17.2	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	20	= 10 unidades x 2 galpões= 20 UNIDADES
17.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN	8	= 4 UNIDADES x 2 galpões= 8 unidades
17.4	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	12	= 6 unidades x 2 galpões= 12 UNIDADES
17.5	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	20	= 10 unidades x 2 galpões= 20 UNIDADES
17.6	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	un	12	= 6 UNIDADES x 2 galpões= 12 unidades
17.7	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8	=4 unidades x 2 galpões= 8 UNIDADES (BANHEIROS DEFICIENTE E ADM)
17.8	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (INSTALADO)	UN	3	(0,50 x 0,80)x10 = 3m2
17.9	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	UN	8	= 4 UNIDADES x 2 galpões= 8 unidades
17.10	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	5,72	= (2,60*0,55)*2 = 2,86M² x 2 galpões= 5,72M2
17.11	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	16	= 8 unidades x 2 galpões= 16 UNIDADES
18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
18.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	30	= 15 metros x 2 galpões= 30 METROS
18.2	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	192	= 96 metros x 2 galpões= 192 METROS
18.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	80	= 40 metros x 2 galpões= 80 METROS
18.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	220	= 110 metros x 2 galpões= 220 METROS

Handwritten signature

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Polina 288



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS, NO BAIRRO RENASCER NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
18.5	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	UN	4	= 2 unidades x 2 galpões= 4 unidades
18.6	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	8	= 4 UNIDADES x 2 galpões= 8 unidades
18.7	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	UN	12	= 6 unidades x 2 galpões= 12 UNIDADES
18.8	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	10	= 5 unidades x 2 galpões= 10 UNIDADES
18.9	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	22	= 11 unidades x 2 galpões= 22 UNIDADES
18.10	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	34	= 17 unidades x 2 galpões= 34 UNIDADES
18.11	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	8	= 4 UNIDADES x 2 galpões= 8 unidades
18.12	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
18.13	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")	UN	12	= 6 unidades x 2 galpões= 12 UNIDADES
18.14	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	UN	8	= 4 UNIDADES x 2 galpões= 8 unidades
18.15	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	32	= 16 UNIDADES x 2 galpões= 32 unidades
18.16	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	32	= 16 UNIDADES x 2 galpões= 32 unidades
18.17	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	UN	34	= 17 unidades x 2 galpões= 34 UNIDADES
18.18	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	50	= 25 unidades x 2 galpões= 50 UNIDADES
18.19	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	24	= 12 unidades x 2 galpões= 24 UNIDADES
18.20	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	4	= 2 unidades x 2 galpões= 4 unidades
18.21	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	14	= 7 unidades x 2 galpões= 14 UNIDADES
18.22	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	UN	4	= 2 unidades x 2 galpões= 4 unidades
18.23	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	4	= 2 unidades x 2 galpões= 4 unidades
18.24	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLO.	UN	4	= 2 unidades x 2 galpões= 4 unidades
18.25	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	UN	2	= 1 unidades x 2 galpões= 2 UNIDADES
18.26	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)	UN	14	= 7 unidades x 2 galpões= 14 UNIDADES
18.27	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	UN	8	= 3 unidades x 2 galpões= 6 unidades
18.28	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)	UN	4	= 2 unidades x 2 galpões= 4 unidades
18.29	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	22	= 11 unidades x 2 galpões= 22 UNIDADES
18.30	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	4	= 2 unidades x 2 galpões= 4 unidades
18.31	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	8	= 4 UNIDADES x 2 galpões= 8 unidades
19	VALAS DE INFILTRAÇÃO E FOSSA			
19.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	m³	382,62	= (0,90*0,5*1,5)*2 = 13,5M³ (0,70*1,00*30)*8 = 168M³ fossa =(3,14*1,25**2,00) = 9,81M³ TOTAL: 191,31M³ x 2 galpões= 382,62M3

Almofredo



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS, NO BAIRRO RENASCER NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
19.2	CONCRETO P/VIÉS., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,4	= PISO COLETORES = (15*0,90*0,10)*2 = 2,70M² x 2 galpões= 5,4M3
19.3	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA	m³	240	= (0,5*1,00*30)*8 = 120M² x 2 galpões= 240 M3
19.4	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	38,16	= ((15*0,3)*2L)*2 UND = 18M² = ((0,90*0,3)*2L)*2UND. = 1,08M² TOTAL: 19,08M² x 2 galpões= 38,16M2
19.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	38,16	= ((15*0,3)*2L)*2 UND = 18M² = ((0,90*0,3)*2L)*2UND. = 1,08M² TOTAL: 19,08M² x 2 galpões= 38,16M2
19.6	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	m²	38,16	= ((15*0,3)*2L)*2 UND = 18M² = ((0,90*0,3)*2L)*2UND. = 1,08M² TOTAL: 19,08M² x 2 galpões= 38,16M2
19.7	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm	M	480	= 8 * 30 = 240 M x 2 galpões= 480 METROS
19.8	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	m²	27	TAMPA = (15*0,90)*2 = 13,500M² x 2 galpões= 27M2
19.9	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	96	= (30*0,2*1)*8 = 48M² x 2 galpões= 96M3
19.10	FOSSA SÉPTICA CILÍNDRICA. D=3,00M	UND.	2	= 01 UNIDADE x 2 galpões= 2 UNIDADES
19.11	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4	M	68	= 34 metros x 2 galpões= 68 METROS
19.12	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	2	= 1 unidade x 2 galpões= 2 UNIDADES
19.13	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8	= 4 UNIDADES x 2 galpões= 8 unidades
19.14	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	672	= 1,4 X 30 X 8 = 336M2 x 2 galpões= 672M2
20 INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS				
20.1 DRENAGEM COBERTA				
20.1.1	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4	M	224	= 8* 18 (DES.)= 96 METROS + 18 M = 112 METROS x 2 galpões= 224METROS
20.1.2	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	98,8	= 24,70*2 = 49,40M x 2 galpões= 98,80METROS
20.1.3	CALHA DE AÇO GALVANIZADA 28 (DESENVOLVIMENTO 170CM)	M²	426,8	= 1,73 (CALHA)* 59,85M = 103,54M² * 2 LADOS = 207,08 M² = 0,81M*7,80 = 6,32 m² (calha da marquise) TOTAL: 213,40M² x 2 galpões= 426,80 M2
20.1.4	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	96	= 16*3 = 48 unidades x 2 galpões= 96 UNIDADES
20.1.5	Ralo hemisférico em P P, tipo abacaxi Ø 100mm	un	32	= 16 UNIDADES x 2 galpões= 32 unidades
20.2 DRENAGEM EXTERNA				
20.2.1	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	un	97,7	97,70 METROS
20.2.2	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	39,08	97,7 X 0,40 = 39,08M2
21 PAREDE DE CONTENÇÃO CALÇADA				
21.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	61,04	
	PERIMETRO CALÇADA (FUNDAÇÃO BALDRAME+PILARES)	m³		203,50M X 0,50 X 0,30 = 30,52M3 X 2 GALPOES = 61,04M3



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRAIS, NO BAIRRO RENASCER NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo		
21.2	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	m³	57	203,50M X 0,50 X 0,30 = 30,52M³ - (0,50 X 0,50 X 0,30)*27(VOLUME FUNDAÇÕES) = 28,50M³ X 2 GALPÕES = 57M³		
21.3	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m²	311,48	TOTAL = 14,95 + 55,42 + 56 + 48,96 = 175,33M² - (0,20*1)*27-(70,5*0,20) = 175,33 - 5,5M² - 14,1M² = 155,73M² * 2 GALPÕES = 311,46M²		
	FRENTE 01			29,90 X 0,50 = 14,95M²		
	LATERAL 01			{{(0,50 + 1,20) X 65,20/2} = 55,42M²		
	LATERAL 02			{{(0,50+1,03*51,35/2) + (1,03 X 3,85) + {(1,03 + 1,20)*11,45/2} = 39,28M²+ 3,96+ 12,77 = 56M²		
	FUNDOS			40,80 X 1,20 = 48,96M²		
21.4	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	m³	14,48	VOLUME TOTAL= 3,37 + 2,62+ 1,04 = 7,23M³ * 2 GALPÕES = 14,46M³		
	FUNDAÇÕES		3,37	(0,50 X 0,50 X 0,50) X 27. = 3,37M³		
	CINTA AMARRAÇÃO	0,2	0,2	70,5	2,82	
	PILARES			1,0452		
		P1	0,2	0,2	0,86	0,0344
		P2	0,2	0,2	0,89	0,0356
		P3	0,2	0,2	0,92	0,0368
		P4	0,2	0,2	0,94	0,0376
		P5	0,2	0,2	0,97	0,0388
		P6	0,2	0,2	1	0,04
		P7	0,2	0,2	1	0,04
		P8	0,2	0,2	1	0,04
		P9	0,2	0,2	1	0,04
		P10	0,2	0,2	1	0,04
		P11	0,2	0,2	1	0,04
		P12	0,2	0,2	1	0,04
		P13	0,2	0,2	1	0,04
		P14	0,2	0,2	1	0,04
		P15	0,2	0,2	1	0,04
		P16	0,2	0,2	1	0,04
		P17	0,2	0,2	1	0,04
		P18	0,2	0,2	1	0,04
		P19	0,2	0,2	1	0,04

Edmundo



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS, NO BAIRRO RENASCER NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo	
	P20	0,2	0,2	1	0,04
	P21	0,2	0,2	1	0,04
	P22	0,2	0,2	1	0,04
	P23	0,2	0,2	0,97	0,0388
	P24	0,2	0,2	0,95	0,038
	P25	0,2	0,2	0,92	0,0368
	P26	0,2	0,2	0,89	0,0358
	P27	0,2	0,2	0,82	0,0328
21.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	14,46	VOLUME TOTAL= 3,37 + 2,82+ 1,04 = 7,23M3* 2 GALPÕES = 14,46M3	
21.8	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 8,40mm	KG	507,92	79,96+ 174 = 253,96KG * 2 GALPÕES = 507,92KG	
	PILARES		79,96	(1,20 X 4) X27 = 129,6M * 0,617KG/M = 79,96KG	
	CINTA AMARRAÇÃO		174	70, 5M * 4 = 282M* 0,617 = 174KG	
21.7	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	26	(10,8M2 + 28,2M2) = 39M2/3 = 13M2* 2 GALPÕES. = 26M2	
	PILARES			(1 X 0,2)*2*27 = 10,8M2	
	CINTA AMARRAÇÃO			(0,20 X 70,5 X 2) = 28,2M2	
21.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	350,68	ÁREA DA ALVENARIA = 14,95 + 55,42 + 56 + 48,96 = 175,33M2 = 175,33M2 X 2 GALPÕES= 350,68M2	
21.9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR.	M2	350,68	ÁREA DA ALVENARIA = 14,95 + 55,42 + 56 + 48,96 = 175,33M2 = 175,33M2 X 2 GALPÕES= 350,68M2	
22	GUARITA				
22.1	INFRAESTRUTURA				
22.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	3,614	= VIGAS: (2,70 X 0,12 X 0,30) X 2 = 0,194M3 (2,50 X 0,12 X 0,30) X 2 = 0,18M3 BLOCOS: (0,90 X 0,90 X 1,00) X 4 = 3,24M3 TOTAL: 3,614M3	
22.1.2	CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,45	= VIGAS: (2,70 X 0,12 X 0,30) X 2 = 0,194M3 (2,50 X 0,12 X 0,30) X 2 = 0,18M3 BLOCOS: (0,90 X 0,90 X 0,30) X 4 = 0,972M3 ARRANQUES: (0,70 X 0,30 X 0,12) X 4 = 0,10M3 TOTAL: 1,45M3	
22.1.3	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m³	1,45	= VOLUME CONCRETO: 1,45M3	
22.1.4	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m²	12,91	= VIGAS: (2,70 X 0,30X 2L) X 2 = 3,24M2 (2,50 X 0,30X 2L) X 2 = 3M2 BLOCOS: (0,90 X 0,30 X 4) X 4 = 4,32M2 ARRANQUES: (0,70 X 0,30 X 2L) X 4 = 1,68M2 (0,70 X 0,12 X2L) X 4 = 0,67M2 TOTAL: 12,91M2	
22.1.5	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	48,0	= FUNDAÇÕES: 25KG VIGAS INFERIORES:21KG TOTAL: 46KG	

Adm. Justo



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS, NO BAIRRO RENASCER NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
22.1.6	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	28,0	= FUNDAÇÕES = 28KG
22.2 SUPERESTRUTURA				
22.2.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,878	= PILARES: (3,5 X 0,12 X 0,30)X4 = 0,504M3 VIGAS SUPERIORES: (2,70 X 0,12 X 0,30) X 2 = 0,194M3 (2,50 X 0,12 X 0,30) X 2 = 0,18M3 TOTAL: 0,878M3
22.2.2	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m³	0,878	= VOLUME CONCRETO: 0,878M3
22.2.3	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²	18,0	= VIGAS: (2,70 X 0,30X 2L) X 2 = 3,24M2 (2,50 X 0,30X 2L) X 2 = 3M2 PILARES: (3,5 X 0,30 X 2L) X 4 = 8,4M2 (3,5 X 0,12 X2L) X 4 = 3,36M2 TOTAL: 18M2
22.2.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	58,0	= PILARES = 31KG VIGAS: 25KG TOTAL: 56KG
22.2.5	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	117,0	= PILARES: 117KG
22.2.6	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	m²	7,5	= 3 x 2,5 = 7,5 m2
22.3 PAREDES				
22.3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	20,32	= (2,2 x 2,5) x 2 = 11m2 (2,7 x 2,5) x 2 = 13,5m2 total: 24,5m2 - 2,5M2 - 1,68M2 = 20,32M2
22.4 PISO				
22.4.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,594	= 2,2 x 2,7 x 0,1 = 0,594m2
22.4.2	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	5,94	= 2,2 x 2,7 = 5,94m2
22.4.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	m²	5,94	= 2,2 x 2,7 = 5,94m2
22.4.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	5,94	= 2,2 x 2,7 = 5,94m2
22.5 REVESTIMENTOS				
22.5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	72,82	= (3 X 3,5X2)X2L = 42M2 (2,5 X 3,5X2)X2L=35M2 TOTAL: 77M2 - 4,18M2 = 72,82M2
22.5.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	m²	5,94	= 2,2 x 2,7 = 5,94m2
22.5.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m²	72,82	= (3 X 3,5X2)X2L = 42M2 (2,5 X 3,5X2)X2L=35M2 TOTAL: 77M2 - 4,18M2 = 72,82M2
22.5.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO	m²	5,94	= 2,2 x 2,7 = 5,94m2
22.6 ESQUADRIAS				
22.6.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2.10)m	UN	1,0	= 1 UNIDADE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 293



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRAIS, NO BAIRRO RENASCER NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE-CE

Memória de Cálculo

Item	Descrição	Und	Quant.	Memória de Cálculo
22.8.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2,5	= 2,5 X 1 = 2,6M2
22.7	PINTURA			
22.7.1	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	72,82	= AREA DO CHAPISCO= 72,82M2

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA, BARRIO RENASCER PENTECOSTE-CE.

BANCOS: SINAPI - 01/2023 - Ceará
ORSE - 11/2022
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.J.: 24,82%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Descrição	Total Por Etapa	1 MÊS	2 MÊS	3 MÊS	4 MÊS	5 MÊS	6 MÊS	7 MÊS	8 MÊS	9 MÊS	10 MÊS	11 MÊS	12 MÊS
*1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 42.184,82	100%											
			R\$ 42.184,82											
*2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 29.441,67	100%											
			R\$ 29.441,67											
*3	FUNDAÇÕES	R\$ 178.412,90	60%	40%										
			R\$ 105.247,74	R\$ 70.165,16										
*4	ESTRUTURA CONCRETO	R\$ 421.294,93	40%	60%										
			R\$ 168.517,97	R\$ 252.776,96										
*5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 452.182,82	20%	50%	30%									
			R\$ 90.432,56	R\$ 228.081,41	R\$ 133.648,85									
*6	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 1.260.071,91	20%	30%	30%	20%								
			R\$ 252.014,38	R\$ 378.021,57	R\$ 378.021,57	R\$ 252.014,38								
*7	REVESTIMENTO	R\$ 207.442,89	30%	60%	10%									
			R\$ 62.232,87	R\$ 124.465,73	R\$ 20.744,29									
*8	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 23.464,16	40%	60%										
			R\$ 9.483,66	R\$ 14.180,50										
*9	ESQUADRIAS	R\$ 190.180,86										30%	60%	20%
													R\$ 57.054,26	R\$ 95.090,43
*10	PINTURAS E ACABAMENTOS	R\$ 116.106,37												100%
*11	COBERTURA	R\$ 1.298.502,28						25%	25%	25%	15%			
									R\$ 324.625,67	R\$ 324.625,67	R\$ 484.478,50	R\$ 194.776,34		
*12	INST. ELÉTRICAS - ILLUMINAÇÃO/FORÇA	R\$ 314.608,68	10%	30%								40%	20%	
			R\$ 31.460,87	R\$ 84.381,97									R\$ 125.842,43	R\$ 62.921,32
*13	CABEAMENTO ESTRUTURADO	R\$ 7.409,24						20%				40%	40%	
									R\$ 1.481,85				R\$ 2.963,70	R\$ 2.963,70
*14	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 146.664,42	10%	40%						60%				
			R\$ 14.666,44	R\$ 58.226,57							R\$ 72.781,21			
*15	INSTALAÇÃO DE PARA-RAIO	R\$ 78.817,25										50%	50%	
													R\$ 39.408,63	R\$ 39.408,63
*16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS-ÁGUA FRIA	R\$ 27.445,14	20%	20%	30%	20%								
			R\$ 5.489,03	R\$ 5.489,03	R\$ 8.233,54	R\$ 8.233,54								
*17	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS	R\$ 28.299,04											20%	50%
														R\$ 7.259,81
*18	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 37.462,36	20%			20%	20%	40%						
			R\$ 7.490,47			R\$ 7.490,47	R\$ 7.490,47	R\$ 14.980,94						
*19	VALAS DE INFILTRAÇÃO E FOSSA	R\$ 94.902,06										50%	50%	
													R\$ 47.451,03	R\$ 47.451,03
*20	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	R\$ 78.694,43								60%	40%			
												R\$ 47.216,66	R\$ 31.477,77	
*21	PAREDE DE CONTENÇÃO CALÇADA	R\$ 109.870,70	30%	30%	20%	20%								
			R\$ 32.961,21	R\$ 32.961,21	R\$ 21.974,14	R\$ 21.974,14								
*22	GUARITA	R\$ 22.870,61											50%	50%
														R\$ 11.335,31
VALOR GLOBAL COM BDI:		R\$ 5.168.198,34												
	%		3,42%	6,44%	8,42%	9,34%	10,64%	14,33%	13,69%	11,12%	8,25%	5,26%	5,14%	3,76%
	CUSTO MENSAL	R\$ 178.674,13	R\$ 281.110,01	R\$ 435.167,63	R\$ 482.584,48	R\$ 649.827,12	R\$ 740.697,29	R\$ 717.628,09	R\$ 674.475,67	R\$ 478.267,60	R\$ 271.720,24	R\$ 266.430,21	R\$ 194.616,08	
	% ACUMULADO		3,42%	8,88%	17,28%	26,62%	37,26%	51,59%	65,47%	76,69%	85,84%	91,10%	96,24%	100,00%
	CUSTO ACUMULADO	R\$ 178.674,13	R\$ 457.984,14	R\$ 893.151,77	R\$ 1.375.736,15	R\$ 1.925.563,27	R\$ 2.666.160,56	R\$ 3.383.788,65	R\$ 3.958.264,31	R\$ 4.436.531,91	R\$ 4.708.252,05	R\$ 4.973.682,26	R\$ 5.168.198,34	

Edmar de Jesus





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231134568

PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Página nº 295

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

EDINALDO DA SILVA AZEVEDO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0607803860

Registro: 444850 CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICIPIO DE PENTECOSTE
PRAÇA BERNARDINO GOMES BEZERRA

CPF/CNPJ: 07.682.651/0001-58
Nº: 457

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Pentecosta

UF: CE

CEP: 62640000

Contrato: 2022101751TPADM/2022

Celebrado em: 04/01/2023

Valor: R\$ 7.900,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA S.D.0

Nº S/N

Complemento: ZONA URBANA

Bairro: RENASCER

Cidade: Pentecosta

UF: CE

CEP: 62640000

Data de Início: 05/01/2023

Previsão de término: 28/12/2023

Coordenadas Geográficas: -3.791880, -39.270933

Finalidade: Industrial

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICIPIO DE PENTECOSTE

CPF/CNPJ: 07.682.651/0001-58

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	3.000,00	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	3.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	3.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	3.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	3.000,00	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #1.1.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	3.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	3.000,00	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	3.000,00	m2
80 - Projeto > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	3.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	3.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	3.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	3.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS	3.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	3.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #1.1.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	3.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO > #1.6.6 - DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	3.000,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	3.000,00	m2

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.etc.com.br/publico/>, com a chave: wAa8Y
Impresso em: 18/01/2023 às 09:41:29 por: .lp: 200.25.37.76

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

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





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231134568



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

35 - Elaboração de orçamento > PAISAGISMO > ORGANIZAÇÃO PAISAGÍSTICA > #40.1.11 - DE ACESSIBILIDADE DE ARQUITETURA PAISAGÍSTICA	3.000,00	m2
67 - Levantamento > TOPOGRAFIA > LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS BÁSICOS > DE LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO > #33.1.1.1 - PLANIMÉTRICO	1,2000	ha

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DOS ORÇAMENTOS E PROJETOS ARQUITETÔNICOS, ESTRUTURAL, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIA, PLUVIAIS, INCÊNDIO E LEVANTAMENTO PLANIMÉTRICO DA CONSTRUÇÃO DE 2(DOIS) GALPÕES INDUSTRIAIS COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 1.500 m² CADA, EM UM TERRENO DE 1,2 HA.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade da Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pentecoste 05 de janeiro de 2023

Local

data

EDINALDO DA SILVA AZEVEDO - CPF: 014.413.923-81
JOAO BOSCO PESSOA
TABOSA: 25680340330

MUNICÍPIO DE PENTECOSTE - CNPJ: 07.682.631/0001-68

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 06,62 Registrada em: 05/01/2023 Valor pago: R\$ 06,62 Nosso Número: 8216842103

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.etcac.com.br/publico/>, com a chave: wAa8Y
Impresso em: 18/01/2023 às 09:41:29 por: .lp: 200.25.37.76

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

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



16/03/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA, BAIRRO RENASCER PENTECOSTE-CE.

ESCOLHA	Construção de Edifícios
---------	-------------------------

1 Declarações de responsabilidade do ORÇAMENTISTA

1.1 Fórmula de cálculo do BDI:

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

A fórmula do BDI e os valores de referência de suas parcelas constam no Acórdão 2.622/2013 – Plenário.

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	6,16%
I	Impostos	5,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%

BDI SEM DESONERAÇÃO	18,58%
<i>Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.</i>	

O Orçamento é Desonerado?	SIM
<i>Com a CPRB 4,5% o BDI ADOTADO é:</i>	24,52%

O Memorando-Circular 1651/2018/DIREX/SEDE do DNIT trata do cálculo das despesas financeiras com base na taxa SELIC. Ele foi aplicado?

NÃO

1.2 Declaração referente ao SINAPI

Os valores dos serviços com itens que possuem a legenda "AS" (ou seja, que possuem custos referentes a São Paulo) são adequados ao empreendimento em questão.

1.3 Os serviços orçados são suficientes para a execução do objeto, inclusive:

- NÃO** Não foi necessário orçar mobilização e/ou desmobilização.
- NÃO** Não foi necessário orçar administração local.
- NÃO** Não foi necessário orçar canteiro obras.


 Responsável Técnico pelo Orçamento
EDINALDO DA SILVA AZEVEDO
RNP: 0607803860CE

--

2 Declarações de responsabilidade do TOMADOR

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:
- A base de cálculo sobre a qual incide a referida alíquota equivale ao seguinte percentual do valor da obra, em virtude da exclusão dos valores referentes aos materiais não produzidos em canteiro:
- A alíquota efetiva de ISS a ser utilizada no BDI é:

5,00%

40,00%

2,00%

2.2 Declaração referente ao Tipo de Orçamento

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

2.3 Declaração referente ao Regime de Execução

O regime de execução da obra em tela será:

EPG - EMPREITADA PREÇO GLOBAL

2.4 Declaração referente à Data Base do Orçamento

A data base do orçamento é

Jan/23

2.5 Ratificamos o BDI adotado: 24,52%. Percentual menor que o 1º quartil do BDI Referencial.

2.6 O empreendimento atende ao objetivos do Programa e possuirá funcionalidade imediata.

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

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 299

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.
 BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Serpipe
 SEINFRA - 027 - Ceará
 BDI: 24,52%
 Prefeitura de Pentecoste
 Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	R\$ 151,48	R\$ 151,48
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	R\$ 35,59	R\$ 36,30
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	R\$ 24,99	R\$ 24,99
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	R\$ 12,61	R\$ 56,74
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	R\$ 15,54	R\$ 2,33
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
				MO sem LS =>	31,10	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 31,10
				Valor do BDI =>	37,13	Valor com BDI =>		R\$ 168,59

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	R\$ 6,06	R\$ 6,06
Insumo	I0101	SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	R\$ 20,71	R\$ 0,41
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	R\$ 20,77	R\$ 2,70
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	R\$ 12,61	R\$ 0,50
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	R\$ 15,54	R\$ 0,18
Insumo	I2429	SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	R\$ 28,72	R\$ 0,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,1300000	R\$ 15,55	R\$ 2,02
				MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 4,72
				Valor do BDI =>	1,48	Valor com BDI =>		R\$ 7,54

1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	R\$ 2.786,42	R\$ 2.786,42
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	R\$ 18,77	R\$ 67,08
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0189000	R\$ 87,50	R\$ 1,27
Insumo	I0177	SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1,0000000	R\$ 555,86	R\$ 555,86
Insumo	I0409	SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	R\$ 297,91	R\$ 297,91
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	R\$ 20,77	R\$ 166,16
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	25,0000000	R\$ 12,61	R\$ 315,25
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	1,0000000	R\$ 15,54	R\$ 15,54
Insumo	I1916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	8,0000000	R\$ 10,01	R\$ 80,08
Insumo	I2082	SEINFRA	TUJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30,0000000	R\$ 0,58	R\$ 17,40
Insumo	I2161	SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000000	R\$ 12,00	R\$ 60,00
Insumo	I2167	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	30,0000000	R\$ 22,86	R\$ 679,80
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	R\$ 20,32	R\$ 162,56
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	R\$ 20,77	R\$ 166,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	8,1200000	R\$ 15,55	R\$ 126,26
Insumo	I2943	SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	Material	UN	1,0000000	R\$ 75,29	R\$ 75,29
				MO sem LS =>	688,22	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 688,22
				Valor do BDI =>	688,23	Valor com BDI =>		R\$ 3.469,65

1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	R\$ 1.308,20	R\$ 1.308,20
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	R\$ 49,69	R\$ 49,69
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	80,0000000	R\$ 5,89	R\$ 341,40
Insumo	I0840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	R\$ 5,50	R\$ 22,00
Insumo	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	R\$ 3,07	R\$ 6,14
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	8,0000000	R\$ 5,48	R\$ 32,76
Insumo	I1408	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	R\$ 1,22	R\$ 2,44
Insumo	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	R\$ 37,40	R\$ 37,40
Insumo	I2383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	Material	UN	1,0000000	R\$ 40,51	R\$ 40,51
Insumo	I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. (150#), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG. H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	R\$ 503,48	R\$ 503,48
Insumo	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	R\$ 272,40	R\$ 272,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ -
				Valor do BDI =>	320,77	Valor com BDI =>		R\$ 1.628,97

1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

SEMPRE PERMANENTE
 Folha 300
 SEINFRA - OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,62%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0371	SEINFRA	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	R\$ 8.900,97	R\$ 8.900,97	
Composição o Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,4320000	R\$ 404,79	R\$ 174,86	
Composição o Auxiliar	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	40,8000000	R\$ 42,93	R\$ 1.751,54	
Insumo	10174	SEINFRA	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	Material	UN	1,0000000	R\$ 148,50	R\$ 148,50	
Insumo	10197	SEINFRA	BARROTE DE 2"x2"	Material	M	30,0000000	R\$ 5,40	R\$ 162,00	
Insumo	10198	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	50,0000000	R\$ 17,33	R\$ 866,50	
Insumo	10400	SEINFRA	CADEADO MEDIO	Material	UN	2,0000000	R\$ 22,33	R\$ 44,66	
Insumo	10414	SEINFRA	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	Material	UN	1,0000000	R\$ 35,50	R\$ 35,50	
Insumo	10435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	60,0000000	R\$ 20,77	R\$ 1.246,20	
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	59,0000000	R\$ 23,81	R\$ 1.404,79	
Insumo	10798	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO	Material	UN	1,0000000	R\$ 5,15	R\$ 5,15	
Insumo	10983	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50	
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	R\$ 3,50	R\$ 10,50	
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45	
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	R\$ 98,91	R\$ 98,91	
Insumo	11798	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	R\$ 23,04	R\$ 23,04	
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	25,3000000	R\$ 1,35	R\$ 34,15	
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	8,0000000	R\$ 2,99	R\$ 17,94	
Insumo	12311	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	3,0000000	R\$ 14,38	R\$ 43,08	
Insumo	12331	SEINFRA	FECHADURA DE SOBREPOR	Material	UN	3,0000000	R\$ 41,84	R\$ 124,92	
Insumo	12340	SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	Material	M	94,0000000	R\$ 1,38	R\$ 127,84	
Insumo	12357	SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Material	UN	4,0000000	R\$ 10,16	R\$ 40,84	
Insumo	12373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	4,0000000	R\$ 3,05	R\$ 12,20	
Insumo	12379	SEINFRA	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2,00M E REX MONOFASICO	Material	UN	1,0000000	R\$ 52,88	R\$ 52,88	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	15,0000000	R\$ 20,77	R\$ 311,55	
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	2,0000000	R\$ 18,75	R\$ 33,50	
Insumo	12412	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	R\$ 38,87	R\$ 38,87	
Insumo	12418	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 16,42	R\$ 16,42	
Insumo	12428	SEINFRA	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	Material	m³	11,4300000	R\$ 28,72	R\$ 328,26	
Insumo	12433	SEINFRA	TARGETA DE FERRO 2"	Material	UN	5,0000000	R\$ 4,80	R\$ 23,00	
Insumo	12440	SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 x 2,44M)	Material	UN	20,0000000	R\$ 19,84	R\$ 392,80	
Insumo	12444	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	Material	UN	3,0000000	R\$ 15,09	R\$ 45,27	
Insumo	12447	SEINFRA	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	Material	UN	1,0000000	R\$ 14,10	R\$ 14,10	
Insumo	12456	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	R\$ 10,84	R\$ 32,52	
Insumo	12457	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	R\$ 6,65	R\$ 19,95	
Insumo	12458	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	Material	M	3,0000000	R\$ 3,91	R\$ 11,73	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	75,0000000	R\$ 15,55	R\$ 1.166,25	
				MO sem LS =>	4.388,09	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 4.388,09
				Valor do BDI =>	2.182,51	Valor com BDI =>		R\$ 11.083,48	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	R\$ 45,56	R\$ 45,56	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,9300000	R\$ 15,55	R\$ 45,56	
				MO sem LS =>	45,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 45,56
				Valor do BDI =>	11,17	Valor com BDI =>		R\$ 56,73	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0098	SEINFRA	REATERRO APLOADO	RODOVIÁRIA	m³	1,0000000	R\$ 41,60	R\$ 41,60	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	R\$ 15,55	R\$ 38,87	
Insumo	16815	SEINFRA	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	Mão de Obra	H	0,1000000	R\$ 27,34	R\$ 2,73	
				MO sem LS =>	41,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 41,60
				Valor do BDI =>	10,20	Valor com BDI =>		R\$ 51,80	

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,52%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1811	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	R\$ 37,95	R\$ 37,95	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	R\$ 67,50	R\$ 2,24	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	R\$ 78,19	R\$ 3,35	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	R\$ 22,31	R\$ 0,80	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	R\$ 0,58	R\$ 6,18	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	R\$ 20,77	R\$ 8,30	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,1000000	R\$ 15,55	R\$ 17,10	
				MO sem LS =>	25,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 25,40
				Valor do BDI =>	9,30	Valor com BDI =>		R\$ 47,25	
3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0850	SEINFRA	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa	CONCRETOS	m³	1,0000000	R\$ 315,71	R\$ 315,71	
Insumo	10828	SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	Material	m³	1,0200000	R\$ 309,52	R\$ 315,71	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$
				Valor do BDI =>	77,41	Valor com BDI =>		R\$ 393,12	
3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	R\$ 134,84	R\$ 134,84	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30	
				MO sem LS =>	134,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 134,84
				Valor do BDI =>	33,06	Valor com BDI =>		R\$ 187,90	
3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	1,0000000	R\$ 113,55	R\$ 113,55	
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	R\$ 16,77	R\$ 22,63	
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3500000	R\$ 20,77	R\$ 28,03	
Insumo	10528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	Material	m²	0,4300000	R\$ 23,81	R\$ 10,23	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	2,0000000	R\$ 12,61	R\$ 25,22	
Insumo	11848	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	1,5300000	R\$ 4,74	R\$ 7,25	
Insumo	11918	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	1,6000000	R\$ 10,01	R\$ 16,01	
Insumo	12408	SEINFRA	PREGO 14X18 (1,12" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	Material	KG	0,2500000	R\$ 16,75	R\$ 4,18	
				MO sem LS =>	50,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 50,66
				Valor do BDI =>	27,84	Valor com BDI =>		R\$ 141,39	
3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	R\$ 14,12	R\$ 14,12	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	R\$ 16,77	R\$ 1,34	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	R\$ 10,05	R\$ 0,20	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	R\$ 20,77	R\$ 1,66	
Insumo	10183	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	R\$ 9,50	R\$ 10,92	
				MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3,00
				Valor do BDI =>	3,48	Valor com BDI =>		R\$ 17,58	
3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	R\$ 12,34	R\$ 12,34	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	R\$ 16,77	R\$ 1,17	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	R\$ 10,05	R\$ 0,20	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	R\$ 20,77	R\$ 1,45	
Insumo	10189	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	R\$ 8,28	R\$ 9,52	
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 2,82
				Valor do BDI =>	3,02	Valor com BDI =>		R\$ 15,38	
3.7	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	R\$ 14,98	R\$ 14,98	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	R\$ 16,77	R\$ 1,67	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	R\$ 10,05	R\$ 0,30	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	R\$ 20,77	R\$ 2,07	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 302
 02/01/2023

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.600M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,52%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10153	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	R\$ 9,50	R\$ 10,92
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 3,74
				Valor do BDI =>	3,66		Valor com BDI =>	R\$ 18,92
3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TJOLO CERÂMICO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	R\$ 611,99	R\$ 611,99
Composição o Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,3000000	R\$ 441,96	R\$ 132,59
Insumo	12081	SEINFRA	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	235,0000000	R\$ 0,68	R\$ 159,80
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obs	H	8,5000000	R\$ 20,77	R\$ 176,54
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obs	H	9,2000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
				MO sem LS =>	368,25	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 368,25
				Valor do BDI =>	150,05		Valor com BDI =>	R\$ 762,04
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C4457	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	R\$ 126,42	R\$ 126,42
Composição o Auxiliar	C0640	SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	R\$ 395,52	R\$ 15,82
Composição o Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0400000	R\$ 228,25	R\$ 9,13
Insumo	10159	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	R\$ 8,28	R\$ 6,12
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	R\$ 12,61	R\$ 16,39
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	R\$ 13,80	R\$ 0,41
Insumo	11848	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	R\$ 4,74	R\$ 4,59
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,6500000	R\$ 10,01	R\$ 6,50
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obs	H	0,3500000	R\$ 20,77	R\$ 7,26
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obs	H	0,3500000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
Insumo	13284	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO, DE 6 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4.01 A 5.0 m	Material	m²	1,0000000	R\$ 54,78	R\$ 54,78
				MO sem LS =>	25,56	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 25,56
				Valor do BDI =>	30,99		Valor com BDI =>	R\$ 157,41
4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C0643	SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	R\$ 426,38	R\$ 426,38
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,9689000	R\$ 67,50	R\$ 58,51
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6270000	R\$ 78,19	R\$ 47,77
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	R\$ 22,31	R\$ 15,92
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,0000000	R\$ 0,58	R\$ 195,44
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2090000	R\$ 73,90	R\$ 15,44
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obs	H	6,0000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
				MO sem LS =>	83,30	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 83,30
				Valor do BDI =>	104,54		Valor com BDI =>	R\$ 530,92
4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	R\$ 228,25	R\$ 228,25
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obs	H	5,0000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obs	H	8,0000000	R\$ 15,55	R\$ 124,40
				MO sem LS =>	228,25	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 228,25
				Valor do BDI =>	55,96		Valor com BDI =>	R\$ 284,21
4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	VERGAS E CHAPIM	m³	1,0000000	R\$ 1.668,08	R\$ 1.668,08
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obs	H	12,3000000	R\$ 16,77	R\$ 206,27
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	1,2000000	R\$ 10,05	R\$ 12,06
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6235000	R\$ 87,50	R\$ 42,06
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obs	H	4,8000000	R\$ 20,77	R\$ 99,69
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	80,0000000	R\$ 9,51	R\$ 570,68
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8780000	R\$ 78,19	R\$ 68,69
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obs	H	7,5000000	R\$ 20,77	R\$ 155,77
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	R\$ 22,31	R\$ 15,92
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	327,6000000	R\$ 0,58	R\$ 183,45

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 303

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
ORSE - 11/2022 - Scripte
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,52%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,6000000	R\$ 12,81	R\$ 7,56	
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	2,0000000	R\$ 13,80	R\$ 27,60	
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	5,0000000	R\$ 10,01	R\$ 50,05	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	12,0000000	R\$ 15,55	R\$ 186,60	
				MO sem LS =>	689,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 689,87
				Valor do BDI =>	408,52	Valor com BDI =>		R\$ 2.074,80	
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C4497	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÊ SIMPLÉS, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	R\$ 208,84	R\$ 208,84	
Insumo	18322	SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÊ SIMPLÉS, PERFIL EM AÇO	Material	m²	1,0000000	R\$ 208,84	R\$ 208,84	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>	51,20	Valor com BDI =>		R\$ 260,04	
5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C0804	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	R\$ 83,11	R\$ 83,11	
Composição o Auxiliar	C0184	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0053000	R\$ 858,83	R\$ 4,55	
Insumo	10810	SEINFRA	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	R\$ 4,84	R\$ 23,20	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,8800000	R\$ 20,77	R\$ 39,04	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,0500000	R\$ 15,55	R\$ 16,32	
				MO sem LS =>	58,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 58,03
				Valor do BDI =>	20,37	Valor com BDI =>		R\$ 103,48	
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	R\$ 58,80	R\$ 58,80	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0150000	R\$ 67,50	R\$ 1,01	
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1800000	R\$ 1,10	R\$ 2,39	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1800000	R\$ 0,58	R\$ 1,22	
Insumo	12081	SEINFRA	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	R\$ 0,68	R\$ 17,00	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1200000	R\$ 15,55	R\$ 17,41	
				MO sem LS =>	38,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 38,18
				Valor do BDI =>	14,88	Valor com BDI =>		R\$ 74,48	
5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C1807	SEINFRA	MURO CONTÓRNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	MUROS	m²	1,0000000	R\$ 278,54	R\$ 278,54	
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	R\$ 16,77	R\$ 2,51	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2200000	R\$ 16,77	R\$ 3,68	
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0400000	R\$ 10,05	R\$ 0,40	
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0800000	R\$ 74,72	R\$ 5,97	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0850000	R\$ 67,50	R\$ 5,73	
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	R\$ 20,77	R\$ 3,11	
Insumo	10183	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	2,1800000	R\$ 9,50	R\$ 20,71	
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0300000	R\$ 76,19	R\$ 2,28	
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	Equipamento	H	0,0300000	R\$ 22,31	R\$ 0,66	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	45,0000000	R\$ 0,58	R\$ 25,20	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	R\$ 66,08	R\$ 9,90	
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0100000	R\$ 73,90	R\$ 0,73	
Insumo	11917	SEINFRA	TABUA DE 1" - L = 12cm	Material	M	0,4500000	R\$ 5,76	R\$ 2,59	
Insumo	12081	SEINFRA	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,0000000	R\$ 0,68	R\$ 17,00	
Insumo	12082	SEINFRA	TUOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	18,0000000	R\$ 0,58	R\$ 10,44	
Insumo	12096	SEINFRA	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	Material	KG	0,8700000	R\$ 3,15	R\$ 2,74	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,2000000	R\$ 20,77	R\$ 66,46	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,7500000	R\$ 20,77	R\$ 15,57	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	5,2000000	R\$ 15,55	R\$ 80,86	

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 304

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,62%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	172,19	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 172,19
				Valor do BDI =>	87,80		Valor com BDI =>	R\$ 344,34
6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1805	SEINFRA	LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE	LASTROS	m²	1,0000000	R\$ 130,29	R\$ 130,29
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,2000000	R\$ 76,19	R\$ 91,42
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,5000000	R\$ 15,55	R\$ 38,87
				MO sem LS =>	38,87	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 38,87
				Valor do BDI =>	31,94		Valor com BDI =>	R\$ 182,23
6.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1608	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM	LASTROS	m²	1,0000000	R\$ 67,49	R\$ 67,49
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0541000	R\$ 67,50	R\$ 3,65
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0702000	R\$ 76,19	R\$ 5,34
Insumo	10882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,0570000	R\$ 22,31	R\$ 1,27
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	R\$ 0,56	R\$ 10,08
Insumo	11249	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	1,6000000	R\$ 5,49	R\$ 8,78
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,8000000	R\$ 15,55	R\$ 27,99
				MO sem LS =>	38,37	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 38,37
				Valor do BDI =>	16,54		Valor com BDI =>	R\$ 84,03
6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	07088	SINAPI	ARMACÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF. 06/2021	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	R\$ 16,11	R\$ 16,11
Composição Auxiliar	08238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150000	R\$ 17,66	R\$ 0,26
Composição Auxiliar	08245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0420000	R\$ 23,37	R\$ 0,98
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, 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	0,8240000	R\$ 12,70	R\$ 10,48
Insumo	00042407	SINAPI	TRELIÇA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	0,8780000	R\$ 6,20	R\$ 4,19
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0110000	R\$ 20,07	R\$ 0,22
				MO sem LS =>	0,82	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 0,82
				Valor do BDI =>	3,95		Valor com BDI =>	R\$ 20,06
6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	R\$ 114,70	R\$ 114,70
Insumo	10034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	R\$ 0,48	R\$ 10,08
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	R\$ 74,72	R\$ 2,24
Insumo	10508	SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	R\$ 16,16	R\$ 2,42
Insumo	10733	SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	R\$ 1,25	R\$ 0,25
Insumo	10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POUR (CHP)	Equipamento	H	0,9000000	R\$ 0,86	R\$ 0,88
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	R\$ 0,56	R\$ 14,88
Insumo	10987	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	R\$ 18,21	R\$ 0,54
Insumo	11101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	UN	0,1000000	R\$ 36,61	R\$ 3,68
Insumo	11102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,0500000	R\$ 35,17	R\$ 1,75
Insumo	11227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	R\$ 20,77	R\$ 31,15
Insumo	11318	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	R\$ 1,38	R\$ 3,45
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,2000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
				MO sem LS =>	74,73	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 74,73
				Valor do BDI =>	28,12		Valor com BDI =>	R\$ 142,82
6.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	R\$ 24,38	R\$ 24,38
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0385000	R\$ 67,50	R\$ 2,48
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	R\$ 0,56	R\$ 8,16
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	R\$ 20,77	R\$ 5,19

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,62%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

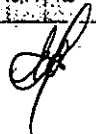
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	R\$ 15,55	R\$ 8,55
				MO sem LS =>	13,74	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 13,74
				Valor do BDI =>	5,97		Valor com BDI =>	R\$ 30,33
6.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	R\$ 71,56	R\$ 71,56
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
Insumo	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	R\$ 34,18	R\$ 37,59
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	R\$ 2,03	R\$ 12,18
				MO sem LS =>	21,78	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 21,78
				Valor do BDI =>	17,54		Valor com BDI =>	R\$ 89,10
6.1.7	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	R\$ 8,09	R\$ 8,09
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	R\$ 3,59	R\$ 0,83
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
				MO sem LS =>	7,26	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 7,26
				Valor do BDI =>	1,88		Valor com BDI =>	R\$ 10,07
6.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1927	SEINFRA	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1,50X1,50)m ESP. = 7cm	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	R\$ 71,56	R\$ 71,56
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0646000	R\$ 67,50	R\$ 4,38
Insumo	10290	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0585000	R\$ 78,19	R\$ 4,45
Insumo	10682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	R\$ 22,31	R\$ 1,11
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	20,0000000	R\$ 0,56	R\$ 11,20
Insumo	11825	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	Material	M	1,4600000	R\$ 2,22	R\$ 3,24
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	R\$ 15,55	R\$ 26,43
				MO sem LS =>	47,20	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 47,20
				Valor do BDI =>	17,54		Valor com BDI =>	R\$ 89,10
6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4819	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	R\$ 47,83	R\$ 47,83
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	R\$ 67,50	R\$ 3,83
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	R\$ 27,46	R\$ 2,07
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	R\$ 42,16	R\$ 0,17
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	R\$ 60,48	R\$ 0,39
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
Insumo	19099	SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/MOLANDES/PARALELEPIPE DO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL.	Material	m²	1,0031000	R\$ 35,48	R\$ 35,58
				MO sem LS =>	5,79	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 5,79
				Valor do BDI =>	11,72		Valor com BDI =>	R\$ 59,55
6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4918	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X10)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	R\$ 68,35	R\$ 68,35
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	R\$ 67,50	R\$ 3,83
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3487000	R\$ 20,77	R\$ 7,20
Insumo	10612	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,1696000	R\$ 27,46	R\$ 4,65
Insumo	10725	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0069000	R\$ 42,16	R\$ 0,29
Insumo	12403	SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0109000	R\$ 60,48	R\$ 0,65
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3487000	R\$ 15,55	R\$ 5,39
Insumo	19396	SEINFRA	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/MOLANDES/PARALELEPIPE DO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL.	Material	m²	1,0030000	R\$ 48,21	R\$ 48,34

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.
BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
BDI: 24,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	12,59	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 12,59
				Valor do BDI =>	18,75		Valor com BDI =>	R\$ 85,10
6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0368	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	R\$ 51,18	R\$ 51,18
Composição o Auditor	C3251	SEINFRA	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	R\$ 38,31	R\$ 38,31
Composição o Auditor	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	VALAS VALETAS, CANAIS E	m	0,0200000	R\$ 41,20	R\$ 0,82
Composição o Auditor	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m	0,0007000	R\$ 369,08	R\$ 0,25
Composição o Auditor	C0588	SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m	0,2500000	R\$ 4,48	R\$ 1,12
Composição o Auditor	C3127	SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m	0,0030000	R\$ 72,20	R\$ 0,21
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
				MO sem LS =>	37,10	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 37,10
				Valor do BDI =>	12,54		Valor com BDI =>	R\$ 63,70
6.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1430	SEINFRA	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	PAISAGISMO	m	1,0000000	R\$ 17,28	R\$ 17,28
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2078000	R\$ 16,77	R\$ 3,48
Insumo	I11225	SEINFRA	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	Material	m	0,9000000	R\$ 6,42	R\$ 5,77
Insumo	I2077	SEINFRA	TERRA VEGETAL	Material	m	0,0750000	R\$ 107,14	R\$ 8,03
				MO sem LS =>	3,48	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 3,48
				Valor do BDI =>	4,23		Valor com BDI =>	R\$ 21,51
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3, ESP = 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m	1,0000000	R\$ 6,17	R\$ 6,17
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m	0,0081000	R\$ 87,50	R\$ 0,41
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	R\$ 0,56	R\$ 1,38
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	R\$ 20,77	R\$ 2,07
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
				MO sem LS =>	4,40	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 4,40
				Valor do BDI =>	1,51		Valor com BDI =>	R\$ 7,88
7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3080	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m	1,0000000	R\$ 36,79	R\$ 36,79
Composição o Auditor	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m	0,0200000	R\$ 750,19	R\$ 15,00
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
				MO sem LS =>	31,88	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 31,88
				Valor do BDI =>	9,02		Valor com BDI =>	R\$ 45,81
7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3409	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m	1,0000000	R\$ 32,83	R\$ 32,83
Composição o Auditor	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m	0,0250000	R\$ 441,98	R\$ 11,04
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
				MO sem LS =>	25,67	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 25,67
				Valor do BDI =>	8,04		Valor com BDI =>	R\$ 40,87
7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m	1,0000000	R\$ 70,92	R\$ 70,92
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	R\$ 20,77	R\$ 14,95
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	R\$ 15,55	R\$ 11,19
Insumo	I8497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m	1,1000000	R\$ 33,33	R\$ 38,66
Insumo	I8508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	R\$ 2,03	R\$ 8,12
				MO sem LS =>	28,14	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 28,14
				Valor do BDI =>	17,38		Valor com BDI =>	R\$ 88,36
7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
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	m	1,0000000	R\$ 10,71	R\$ 10,71




 Prefeitura de
 Pentecoste
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

IMPRIMÃO PERMANENTE
 Folha 309

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.
BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,62%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,6610000	R\$ 3,59	R\$ 2,37
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	R\$ 20,77	R\$ 4,77
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2300000	R\$ 15,55	R\$ 3,57
				MO sem LS =>	8,34	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 8,34
				Valor do BDI =>	2,62	Valor com BDI =>		R\$ 13,33
7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C1889	SEINFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	R\$ 85,22	R\$ 85,22
Composição o Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	R\$ 642,18	R\$ 2,44
Insumo	11610	SEINFRA	PEITORIS DE GRANITO 15CM	Material	M	1,0000000	R\$ 68,52	R\$ 68,52
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	R\$ 15,55	R\$ 3,88
				MO sem LS =>	14,85	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 14,85
				Valor do BDI =>	20,89	Valor com BDI =>		R\$ 108,11
7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:8. ESP=20 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m³	1,0000000	R\$ 32,68	R\$ 32,68
Composição o Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:8	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	R\$ 373,66	R\$ 7,47
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	R\$ 20,77	R\$ 14,53
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,7000000	R\$ 15,55	R\$ 10,88
				MO sem LS =>	28,52	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 28,52
				Valor do BDI =>	8,09	Valor com BDI =>		R\$ 40,94
7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C0778	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m³	1,0000000	R\$ 12,12	R\$ 12,12
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0072000	R\$ 67,50	R\$ 0,48
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,9200000	R\$ 0,56	R\$ 1,63
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,3100000	R\$ 15,55	R\$ 4,82
				MO sem LS =>	10,01	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 10,01
				Valor do BDI =>	2,97	Valor com BDI =>		R\$ 15,09
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C1779	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	COBERTURAS	m²	1,0000000	R\$ 29,08	R\$ 29,08
Insumo	10039	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 18,77	R\$ 5,03
Insumo	10091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
Insumo	10148	SEINFRA	ASFALTO MODIFICADO	Material	KG	2,0000000	R\$ 3,68	R\$ 7,38
Insumo	12099	SEINFRA	TINTA PRIMARIA	Material	L	0,6000000	R\$ 7,83	R\$ 4,69
Insumo	12251	SEINFRA	VEU DE POLIESTER	Material	m²	1,1000000	R\$ 5,23	R\$ 5,75
				MO sem LS =>	11,28	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 11,28
				Valor do BDI =>	7,12	Valor com BDI =>		R\$ 38,18
8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	R\$ 31,41	R\$ 31,41
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 18,77	R\$ 3,35
Insumo	11090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	R\$ 14,03	R\$ 28,06
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 3,35
				Valor do BDI =>	7,70	Valor com BDI =>		R\$ 39,11
9.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	R\$ 323,85	R\$ 323,85
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0072000	R\$ 74,72	R\$ 0,55
Insumo	10208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	R\$ 19,73	R\$ 49,32
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	R\$ 1,10	R\$ 0,53
Insumo	10605	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	R\$ 0,56	R\$ 1,13
Insumo	11031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	R\$ 24,67	R\$ 43,91
Insumo	11154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5800000	R\$ 52,50	R\$ 30,87
Insumo	11704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	R\$ 127,24	R\$ 127,24

[Assinatura]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,82%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	R\$ 20,77	R\$ 31,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	R\$ 15,55	R\$ 38,87
				MO sem LS =>	70,02	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 70,02
				Valor do BDI =>	78,35	Valor com BDI =>		R\$ 403,00
9.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94580	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	R\$ 956,95	R\$ 956,95
Composição o Auditor	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7070000	R\$ 23,47	R\$ 40,06
Composição o Auditor	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8530000	R\$ 18,34	R\$ 15,64
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 * MM	Material	UN	24,4000000	R\$ 0,25	R\$ 6,10
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM AR, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAQ/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	R\$ 412,31	R\$ 858,96
Insumo	00039981	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,2487000	R\$ 29,03	R\$ 36,19
				MO sem LS =>	37,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 37,00
				Valor do BDI =>	234,84	Valor com BDI =>		R\$ 1.191,59
9.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	R\$ 503,88	R\$ 503,88
Composição o Auditor	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	R\$ 23,47	R\$ 12,18
Composição o Auditor	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	R\$ 18,34	R\$ 4,75
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 * MM	Material	UN	9,2000000	R\$ 0,25	R\$ 2,30
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 8 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAQ	Material	UN	0,8333000	R\$ 559,90	R\$ 468,56
Insumo	00039981	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	R\$ 29,03	R\$ 18,09
				MO sem LS =>	11,24	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 11,24
				Valor do BDI =>	123,55	Valor com BDI =>		R\$ 627,43
9.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4726	SEINFRA	CERCA GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CERCAS	M	1,0000000	R\$ 295,95	R\$ 295,95
Insumo	19040	SEINFRA	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	0,4000000	R\$ 529,20	R\$ 211,68
Insumo	19046	SEINFRA	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPAI CHUMBADO	Material	UN	0,4000000	R\$ 83,71	R\$ 37,48
Insumo	19048	SEINFRA	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	Material	UN	2,4000000	R\$ 5,51	R\$ 13,22
Insumo	19049	SEINFRA	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLOFOR	Serviços	m²	2,0300000	R\$ 18,54	R\$ 33,57
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ -
				Valor do BDI =>	72,58	Valor com BDI =>		R\$ 368,51
9.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4557	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	R\$ 494,52	R\$ 494,52
Insumo	18437	SEINFRA	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Material	m²	1,0000000	R\$ 494,52	R\$ 494,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ -
				Valor do BDI =>	121,25	Valor com BDI =>		R\$ 615,77
9.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4556	SEINFRA	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	R\$ 494,52	R\$ 494,52

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.600M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Scripto
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,52%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	18438	SEINFRA	PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA. FORNECIMENTO E MONTAGEM.	Material	m²	1,0000000	R\$ 494,52	R\$ 494,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$
				Valor do BDI =>	121,25	Valor com BDI =>		R\$ 615,77
9.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	R\$ 784,99	R\$ 784,99
Composição o Auxiliar	C4425	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	R\$ 322,35	R\$ 322,35
Composição o Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	R\$ 368,10	R\$ 368,10
Composição o Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	R\$ 38,27	R\$ 76,54
				MO sem LS =>	191,56	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 191,56
				Valor do BDI =>	187,57	Valor com BDI =>		R\$ 952,58
9.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1894	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	R\$ 122,10	R\$ 122,10
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1900000	R\$ 16,77	R\$ 19,95
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1900000	R\$ 20,77	R\$ 24,71
Insumo	11715	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	Material	m²	1,0000000	R\$ 77,44	R\$ 77,44
				MO sem LS =>	44,68	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 44,68
				Valor do BDI =>	28,83	Valor com BDI =>		R\$ 152,03
9.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	R\$ 779,98	R\$ 779,98
Composição o Auxiliar	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	R\$ 337,34	R\$ 337,34
Composição o Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	R\$ 368,10	R\$ 368,10
Composição o Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	R\$ 38,27	R\$ 76,54
				MO sem LS =>	191,56	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 191,56
				Valor do BDI =>	191,25	Valor com BDI =>		R\$ 971,23
9.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1796	SEINFRA	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	R\$ 147,83	R\$ 147,83
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 18,77	R\$ 8,38
Insumo	11526	SEINFRA	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	Material	UN	1,0000000	R\$ 139,33	R\$ 139,33
Insumo	11596	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2,8X16MM	Material	UN	4,0000000	R\$ 0,03	R\$ 0,12
				MO sem LS =>	8,38	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 8,38
				Valor do BDI =>	38,24	Valor com BDI =>		R\$ 184,07
9.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4553	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	R\$ 90,64	R\$ 90,64
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	R\$ 18,77	R\$ 25,15
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	R\$ 20,77	R\$ 31,15
Insumo	18433	SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	Material	UN	1,0000000	R\$ 34,34	R\$ 34,34
				MO sem LS =>	58,30	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 58,30
				Valor do BDI =>	22,22	Valor com BDI =>		R\$ 112,88
9.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3508	SEINFRA	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	R\$ 315,27	R\$ 315,27
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
Insumo	10876	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,2000000	R\$ 37,65	R\$ 7,53
Insumo	11950	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	0,6000000	R\$ 50,05	R\$ 30,03
Insumo	12171	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	Material	M	2,7000000	R\$ 71,02	R\$ 191,75
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
Insumo	18234	SEINFRA	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	Material	UN	0,4000000	R\$ 79,91	R\$ 31,98
				MO sem LS =>	54,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 54,00
				Valor do BDI =>	77,30	Valor com BDI =>		R\$ 392,57
9.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PW/C'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	R\$ 225,55	R\$ 225,55
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	R\$ 74,72	R\$ 0,03

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 310

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,62%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	R\$ 0,58	R\$ 0,08	
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77	
Insumo	11648	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	R\$ 194,04	R\$ 194,04	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	R\$ 20,77	R\$ 5,19	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	R\$ 15,55	R\$ 5,44	
				MO sem LS =>	31,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 31,40
				Valor do BDI =>	55,30	Valor com BDI =>		R\$ 280,85	
10.1	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	R\$ 20,69	R\$ 20,69	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	R\$ 17,19	R\$ 0,68	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	R\$ 16,77	R\$ 5,86	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1800000	R\$ 24,99	R\$ 3,99	
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	R\$ 12,68	R\$ 1,64	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	R\$ 0,55	R\$ 0,22	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	R\$ 20,77	R\$ 8,30	
				MO sem LS =>	14,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 14,18
				Valor do BDI =>	5,07	Valor com BDI =>		R\$ 25,78	
10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	R\$ 37,72	R\$ 37,72	
Insumo	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	R\$ 17,19	R\$ 0,51	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	R\$ 16,77	R\$ 13,41	
Insumo	11100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1800000	R\$ 24,99	R\$ 3,99	
Insumo	11348	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	R\$ 1,69	R\$ 0,50	
Insumo	12293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	R\$ 22,58	R\$ 2,70	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	R\$ 20,77	R\$ 16,61	
				MO sem LS =>	30,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 30,02
				Valor do BDI =>	9,24	Valor com BDI =>		R\$ 48,96	
10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	R\$ 14,47	R\$ 14,47	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35	
Insumo	11856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1800000	R\$ 13,32	R\$ 2,53	
Insumo	12079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	R\$ 7,63	R\$ 2,38	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23	
				MO sem LS =>	9,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 9,58
				Valor do BDI =>	3,54	Valor com BDI =>		R\$ 18,01	
10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2898	SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	R\$ 9,69	R\$ 9,69	
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2000000	R\$ 0,55	R\$ 0,11	
Insumo	12353	SEINFRA	HIDRACOR	Material	KG	0,3500000	R\$ 1,15	R\$ 0,40	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3300000	R\$ 20,77	R\$ 6,85	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	R\$ 15,55	R\$ 2,33	
				MO sem LS =>	9,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 9,18
				Valor do BDI =>	2,37	Valor com BDI =>		R\$ 12,08	
10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2040	SEINFRA	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	R\$ 11,09	R\$ 11,09	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0400000	R\$ 16,77	R\$ 0,67	
Insumo	11348	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,2750000	R\$ 1,69	R\$ 0,46	
Insumo	11735	SEINFRA	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	L	0,1320000	R\$ 53,03	R\$ 6,95	
Insumo	11890	SEINFRA	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	Material	L	0,0330000	R\$ 39,91	R\$ 1,31	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0800000	R\$ 20,77	R\$ 1,66	
				MO sem LS =>	2,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 2,33
				Valor do BDI =>	2,71	Valor com BDI =>		R\$ 13,80	
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2435	SEINFRA	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3% VÃO 26m	TELHAS	m²	1,0000000	R\$ 213,52	R\$ 213,52
Insumo	I2067	SEINFRA	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	Material	m²	1,0000000	R\$ 213,52	R\$ 213,52
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ -
				Valor do BDI =>	52,35	Valor com BDI =>		R\$ 265,87

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2453	SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	TELHAS	m²	1,0000000	R\$ 59,06	R\$ 59,06
Insumo	I0047	SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
Insumo	I1215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	R\$ 1,82	R\$ 7,28
Insumo	I2064	SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	Material	m²	1,0000000	R\$ 33,02	R\$ 33,02
Insumo	I2070	SEINFRA	TELHADISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
				MO sem LS =>	18,76	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 18,76
				Valor do BDI =>	14,48	Valor com BDI =>		R\$ 73,54

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1327	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	R\$ 149,75	R\$ 149,75
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,8500000	R\$ 16,77	R\$ 27,87
Insumo	I0824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	11,1800000	R\$ 7,39	R\$ 82,82
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,9000000	R\$ 20,77	R\$ 39,46
				MO sem LS =>	67,13	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 67,13
				Valor do BDI =>	38,71	Valor com BDI =>		R\$ 188,46

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	R\$ 111,40	R\$ 111,40
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	R\$ 10,05	R\$ 0,20
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	R\$ 74,72	R\$ 2,98
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	R\$ 20,77	R\$ 16,61
Insumo	I0183	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	R\$ 9,50	R\$ 12,82
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	R\$ 20,77	R\$ 14,53
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	1,0000000	R\$ 23,81	R\$ 23,81
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	R\$ 22,31	R\$ 0,44
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	R\$ 0,56	R\$ 9,72
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,0900000	R\$ 73,90	R\$ 6,65
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	R\$ 15,54	R\$ 0,31
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	R\$ 15,55	R\$ 17,10
				MO sem LS =>	54,47	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 54,47
				Valor do BDI =>	27,31	Valor com BDI =>		R\$ 138,71

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1353	SEINFRA	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	R\$ 209,24	R\$ 209,24
Insumo	I0824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	14,8000000	R\$ 7,39	R\$ 109,37
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	R\$ 20,77	R\$ 57,11
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7500000	R\$ 15,55	R\$ 42,76
				MO sem LS =>	99,87	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 99,87
				Valor do BDI =>	51,30	Valor com BDI =>		R\$ 260,54

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1802	SEINFRA	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 40m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	R\$ 45,31	R\$ 45,31
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,4800000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
Insumo	I0824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Material	KG	3,6000000	R\$ 7,39	R\$ 26,60
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,5300000	R\$ 20,77	R\$ 11,00
				MO sem LS =>	18,71	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 18,71
				Valor do BDI =>	11,11	Valor com BDI =>		R\$ 56,42

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3923	ORSE	Cabo de aço galvanizado 10mm (tensor)	Estrutura Metálica	m	1,0000000	R\$ 38,67	R\$ 38,67
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2500000	R\$ 3,73	R\$ 0,93
Composição Auxiliar	10555	ORSE	Encargos Complementares - Armador	Provisórios	h	0,2500000	R\$ 3,55	R\$ 0,88

PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 312

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.
BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
BDI: 24,62%
Prefeitura de Pentecoste
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	3047	ORSE	Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8") m	Material	m	1,0500000	R\$ 28,76	R\$ 30,19
Insumo	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	R\$ 15,82	R\$ 3,95
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2500000	R\$ 10,91	R\$ 2,72
				MO sem LS =>	8,87	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 6,67
				Valor do BDI =>	8,48	Valor com BDI =>		R\$ 48,15

12.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1188	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	R\$ 9,88	R\$ 9,88
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	R\$ 18,77	R\$ 2,85
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	R\$ 20,77	R\$ 3,53
				MO sem LS =>	6,38	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 6,38
				Valor do BDI =>	2,42	Valor com BDI =>		R\$ 12,30

12.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	R\$ 12,96	R\$ 12,96
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 18,77	R\$ 3,35
Insumo	11070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	R\$ 5,48	R\$ 5,48
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
				MO sem LS =>	7,50	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 7,50
				Valor do BDI =>	3,17	Valor com BDI =>		R\$ 16,13

12.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1188	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	R\$ 18,54	R\$ 18,54
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 18,77	R\$ 5,03
Insumo	11068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,0000000	R\$ 7,28	R\$ 7,28
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 11,26
				Valor do BDI =>	4,54	Valor com BDI =>		R\$ 23,08

12.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1179	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO	M	1,0000000	R\$ 22,18	R\$ 22,18
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 18,77	R\$ 5,03
Insumo	11087	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 3/4"	Material	M	1,0500000	R\$ 10,40	R\$ 10,92
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 11,26
				Valor do BDI =>	5,43	Valor com BDI =>		R\$ 27,81

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1181	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO	M	1,0000000	R\$ 28,17	R\$ 28,17
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	R\$ 18,77	R\$ 6,70
Insumo	11084	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1"	Material	M	1,0500000	R\$ 12,55	R\$ 13,17
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	R\$ 20,77	R\$ 8,30
				MO sem LS =>	15,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 15,00
				Valor do BDI =>	6,90	Valor com BDI =>		R\$ 35,07

12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1180	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO	M	1,0000000	R\$ 42,36	R\$ 42,36
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 18,77	R\$ 10,06
Insumo	11082	SEINFRA	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO DE 1 1/2"	Material	M	1,0500000	R\$ 18,90	R\$ 19,84
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 20,77	R\$ 12,48
				MO sem LS =>	22,52	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 22,52
				Valor do BDI =>	10,38	Valor com BDI =>		R\$ 52,74

12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9037	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3"	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	m	1,0000000	R\$ 187,87	R\$ 187,87
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3000000	R\$ 3,73	R\$ 1,11
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3000000	R\$ 3,57	R\$ 1,07
Insumo	9331	ORSE	Eletroduto ferro galvanizado eletrolítico - leve, d= 3" m	Material	m	1,0500000	R\$ 150,00	R\$ 157,50
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 15,76	R\$ 4,72

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.600M2 CADA.
BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará
BDI: 24,52%
Prefeitura de Pentecoste
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 10,91	R\$ 3,27
				MO sem LS =>	7,99	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 7,99
				Valor do BDI =>	41,11	Valor com BDI =>		R\$ 208,78

12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1185	SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	R\$ 45,45	R\$ 45,45
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	R\$ 18,77	R\$ 15,98
Insumo	11058	SEINFRA	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	Material	M	1,0000000	R\$ 11,67	R\$ 11,67
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
				MO sem LS =>	33,78	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 33,78
				Valor do BDI =>	11,14	Valor com BDI =>		R\$ 56,59

12.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1154	SEINFRA	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	R\$ 88,70	R\$ 88,70
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	R\$ 18,77	R\$ 21,80
Insumo	11045	SEINFRA	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	Material	M	1,0000000	R\$ 37,90	R\$ 37,90
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
				MO sem LS =>	49,80	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 49,80
				Valor do BDI =>	21,25	Valor com BDI =>		R\$ 107,95

12.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0479	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	CONEXÕES METÁLICAS	PAR	1,0000000	R\$ 1,37	R\$ 1,37
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	R\$ 18,77	R\$ 0,18
Insumo	10134	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 0,43	R\$ 0,43
Insumo	10293	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	R\$ 20,77	R\$ 0,20
				MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 0,38
				Valor do BDI =>	0,33	Valor com BDI =>		R\$ 1,70

12.1.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0480	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	CONEXÕES METÁLICAS	PAR	1,0000000	R\$ 1,59	R\$ 1,59
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	R\$ 18,77	R\$ 0,16
Insumo	10128	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	R\$ 0,57	R\$ 0,57
Insumo	10287	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	Material	UN	1,0000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	R\$ 20,77	R\$ 0,20
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 0,36
				Valor do BDI =>	0,38	Valor com BDI =>		R\$ 1,97

12.1.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0483	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	CONEXÕES METÁLICAS	PAR	1,0000000	R\$ 5,44	R\$ 5,44
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	R\$ 18,77	R\$ 1,00
Insumo	10131	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,05	R\$ 1,05
Insumo	10290	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,15	R\$ 2,15
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	R\$ 20,77	R\$ 1,24
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 2,24
				Valor do BDI =>	1,33	Valor com BDI =>		R\$ 6,77

12.1.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0485	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	CONEXÕES METÁLICAS	PAR	1,0000000	R\$ 14,78	R\$ 14,78
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1800000	R\$ 18,77	R\$ 3,01
Insumo	10133	SEINFRA	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	Material	UN	1,0000000	R\$ 3,02	R\$ 3,02
Insumo	10292	SEINFRA	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	Material	UN	1,0000000	R\$ 5,02	R\$ 5,02
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1800000	R\$ 20,77	R\$ 3,73
				MO sem LS =>	6,74	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 6,74
				Valor do BDI =>	3,62	Valor com BDI =>		R\$ 18,40

12.1.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1542	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 13,41	R\$ 13,41
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2200000	R\$ 18,77	R\$ 3,88
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28

Folha 314
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,52%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,000000	R\$ 4,98	R\$ 4,98
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,220000	R\$ 20,32	R\$ 4,47
				MO sem LS =>	8,15	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 8,15
				Valor do BDI =>	3,28	Valor com BDI =>		R\$ 18,69
12.1.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1547	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000	R\$ 11,18	R\$ 11,18
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,220000	R\$ 16,77	R\$ 3,68
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,780000	R\$ 0,28	R\$ 0,21
Insumo	11288	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,000000	R\$ 2,62	R\$ 2,62
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,220000	R\$ 20,32	R\$ 4,47
				MO sem LS =>	8,15	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 8,15
				Valor do BDI =>	2,74	Valor com BDI =>		R\$ 13,92
12.1.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1541	SEINFRA	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000	R\$ 23,81	R\$ 23,81
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,340000	R\$ 16,77	R\$ 5,70
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,280000	R\$ 0,28	R\$ 0,35
Insumo	11292	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	Material	UN	1,000000	R\$ 10,88	R\$ 10,88
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,340000	R\$ 20,32	R\$ 6,90
				MO sem LS =>	12,60	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 12,60
				Valor do BDI =>	5,63	Valor com BDI =>		R\$ 29,84
12.1.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1018	SEINFRA	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,000000	R\$ 26,47	R\$ 26,47
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,400000	R\$ 16,77	R\$ 6,70
Insumo	10931	SEINFRA	CURVA AÇO GALVANIZADO 1/2" MACHO-FEMEA	Material	UN	1,000000	R\$ 11,85	R\$ 11,85
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,400000	R\$ 20,32	R\$ 8,12
				MO sem LS =>	14,82	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 14,82
				Valor do BDI =>	6,49	Valor com BDI =>		R\$ 32,98
12.1.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1017	SEINFRA	CURVA EM AÇO GALV. D= 85 A 80mm (2 1/2") A (3")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,000000	R\$ 187,78	R\$ 187,78
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,600000	R\$ 16,77	R\$ 10,06
Insumo	10932	SEINFRA	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	Material	UN	1,000000	R\$ 158,12	R\$ 158,12
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,600000	R\$ 20,32	R\$ 12,19
				MO sem LS =>	29,66	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 29,66
				Valor do BDI =>	46,04	Valor com BDI =>		R\$ 233,82
12.1.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1709	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,000000	R\$ 2,00	R\$ 2,00
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,030000	R\$ 16,77	R\$ 0,50
Insumo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	1,000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,030000	R\$ 20,77	R\$ 0,62
				MO sem LS =>	1,12	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 1,12
				Valor do BDI =>	0,49	Valor com BDI =>		R\$ 2,49
12.1.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1710	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,000000	R\$ 3,08	R\$ 3,08
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,050000	R\$ 16,77	R\$ 0,83
Insumo	11408	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	1,000000	R\$ 1,22	R\$ 1,22
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,050000	R\$ 20,77	R\$ 1,03
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 1,88
				Valor do BDI =>	0,75	Valor com BDI =>		R\$ 3,83
12.1.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1711	SEINFRA	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,000000	R\$ 4,52	R\$ 4,52
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,070000	R\$ 16,77	R\$ 1,17
Insumo	11405	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	Material	UN	1,000000	R\$ 1,90	R\$ 1,90
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,070000	R\$ 20,77	R\$ 1,45

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 315

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,62%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	2,82	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 2,82
				Valor do BDI =>	1,10		Valor com BDI =>	R\$ 5,82
12.1.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1705	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	R\$ 33,91	R\$ 33,91
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 16,77	R\$ 3,35
Insumo	11389	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 26,50	R\$ 26,50
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 20,32	R\$ 4,06
				MO sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 7,41
				Valor do BDI =>	8,31		Valor com BDI =>	R\$ 42,22
12.1.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1706	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	R\$ 27,11	R\$ 27,11
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	R\$ 16,77	R\$ 5,88
Insumo	11387	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 14,14	R\$ 14,14
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	R\$ 20,32	R\$ 7,11
				MO sem LS =>	12,97	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 12,97
				Valor do BDI =>	8,64		Valor com BDI =>	R\$ 33,75
12.1.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1707	SEINFRA	LUVA AÇO GALV. D=85mm (2 1/2") A 80mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	R\$ 83,17	R\$ 83,17
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	R\$ 16,77	R\$ 6,70
Insumo	11388	SEINFRA	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 48,35	R\$ 48,35
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	R\$ 20,32	R\$ 8,12
				MO sem LS =>	14,82	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 14,82
				Valor do BDI =>	15,48		Valor com BDI =>	R\$ 78,65
12.1.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11443	ORSE	Gancho curto 33x38mm para luminária	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	R\$ 11,58	R\$ 11,58
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	R\$ 3,73	R\$ 0,74
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	R\$ 3,57	R\$ 0,71
Insumo	12393	ORSE	Gancho curto 33x38mm para luminária un	Material	un	1,0000000	R\$ 4,60	R\$ 4,60
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 15,78	R\$ 3,15
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 10,91	R\$ 2,18
				MO sem LS =>	5,33	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 5,33
				Valor do BDI =>	2,83		Valor com BDI =>	R\$ 14,41
12.1.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9873	ORSE	Gancho longo para perfurado, (ref. Mops ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	R\$ 13,68	R\$ 13,68
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	R\$ 3,73	R\$ 0,74
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	R\$ 3,57	R\$ 0,71
Insumo	3828	ORSE	Gancho longo para perfurado, ref. Mops ou similar un	Material	un	1,0000000	R\$ 8,60	R\$ 8,60
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 15,78	R\$ 3,15
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 10,91	R\$ 2,18
				MO sem LS =>	5,33	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 5,33
				Valor do BDI =>	3,35		Valor com BDI =>	R\$ 17,03
12.1.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	723	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0600000	R\$ 3,73	R\$ 0,22
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0600000	R\$ 3,57	R\$ 0,21
Insumo	2003	ORSE	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000	R\$ 3,99	R\$ 3,99
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0600000	R\$ 15,78	R\$ 0,94
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0600000	R\$ 10,91	R\$ 0,65
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 1,59
				Valor do BDI =>	1,47		Valor com BDI =>	R\$ 7,48
12.1.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	724	ORSE	Fornecimento e instalação de saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	R\$ 8,15	R\$ 8,15
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1200000	R\$ 3,73	R\$ 0,44

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 316

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.600M2 CADA. BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
ORSE - 11/2022 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 24,52% Prefeitura de Pantocoste Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,1200000	R\$ 3,57	R\$ 0,42		
Insumo	2001	ORSE	Solda horizontal para eletroduto 1" (ref. VI 33 valemam ou similar)	Material	un	1,0000000	R\$ 4,10	R\$ 4,10		
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1200000	R\$ 15,78	R\$ 1,89		
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1200000	R\$ 10,91	R\$ 1,30		
					MO sem LS =>	3,19	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3,19
					Valor do BDI =>	1,99	Valor com BDI =>		R\$ 10,14	

12.1.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9866	ORSE	Emenda externa, para perfido tipo "T", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	R\$ 9,09	R\$ 9,09		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	R\$ 3,73	R\$ 0,74		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	R\$ 3,57	R\$ 0,71		
Insumo	10044	ORSE	Emenda externa, para perfido tipo "T", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar un	Material	un	1,0000000	R\$ 2,31	R\$ 2,31		
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 15,78	R\$ 3,15		
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 10,91	R\$ 2,18		
					MO sem LS =>	5,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,33
					Valor do BDI =>	2,22	Valor com BDI =>		R\$ 11,31	

12.1.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	9867	ORSE	Emenda externa, para perfido tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	R\$ 9,89	R\$ 9,89		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	R\$ 3,73	R\$ 0,74		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	R\$ 3,57	R\$ 0,71		
Insumo	10045	ORSE	Emenda externa, para perfido tipo "X", 38 x 38 mm, ref. CKP 119 ou similar un	Material	un	1,0000000	R\$ 3,11	R\$ 3,11		
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 15,78	R\$ 3,15		
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 10,91	R\$ 2,18		
					MO sem LS =>	5,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,33
					Valor do BDI =>	2,42	Valor com BDI =>		R\$ 12,31	

12.1.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	7820	ORSE	Junção para eletrocalha metálica 100mm(ref. Mopa ou similar)	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	R\$ 20,25	R\$ 20,25		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3850000	R\$ 3,73	R\$ 1,43		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3840000	R\$ 3,57	R\$ 1,37		
Insumo	7480	ORSE	Junção com aba 100 mm para eletrocalha metálica, Leitofort (ref.: Mopa ou similar) un	Material	un	1,0000000	R\$ 7,20	R\$ 7,20		
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3840000	R\$ 15,78	R\$ 6,05		
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3850000	R\$ 10,91	R\$ 4,20		
					MO sem LS =>	10,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 10,25
					Valor do BDI =>	4,98	Valor com BDI =>		R\$ 25,21	

12.1.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	10850	ORSE	Acoplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	R\$ 11,46	R\$ 11,46		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	R\$ 3,73	R\$ 0,74		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	R\$ 3,57	R\$ 0,71		
Insumo	11798	ORSE	Acoplamento para eletrocalha metálica 38 x 38mm un	Material	un	1,0000000	R\$ 4,88	R\$ 4,88		
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 15,78	R\$ 3,15		
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 10,91	R\$ 2,16		
					MO sem LS =>	5,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,33
					Valor do BDI =>	2,60	Valor com BDI =>		R\$ 14,28	

12.1.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	699	ORSE	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. VI 3.01-25 ge valemam ou similar)	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	R\$ 14,16	R\$ 14,16		
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3500000	R\$ 3,73	R\$ 1,30		
Composição	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,3500000	R\$ 3,57	R\$ 1,24		
Insumo	2206	ORSE	Terminal 75 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. VI 3.01-25 ge valemam ou similar) un	Material	un	1,0000000	R\$ 2,30	R\$ 2,30		
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3500000	R\$ 15,78	R\$ 5,51		
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3500000	R\$ 10,91	R\$ 3,81		
					MO sem LS =>	9,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 9,32
					Valor do BDI =>	3,47	Valor com BDI =>		R\$ 17,63	

12.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA. BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe BDI: 24,52% Prefeitura de Pentecoste
 Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91827	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 4,36	R\$ 4,36	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	R\$ 19,49	R\$ 0,58	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	R\$ 23,72	R\$ 0,71	
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, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	R\$ 2,56	R\$ 3,04	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	Material	UN	0,0090000	R\$ 3,78	R\$ 0,03	
				MO sem LS =>	0,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,85
				Valor do BDI =>	1,08	Valor com BDI =>		R\$ 5,42	

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91829	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 6,40	R\$ 6,40	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	R\$ 19,49	R\$ 0,77	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	R\$ 23,72	R\$ 0,94	
Insumo	00001021	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	R\$ 3,92	R\$ 4,66	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	Material	UN	0,0090000	R\$ 3,78	R\$ 0,03	
				MO sem LS =>	1,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 1,13
				Valor do BDI =>	1,56	Valor com BDI =>		R\$ 7,98	

12.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91831	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 9,05	R\$ 9,05	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	R\$ 19,49	R\$ 1,01	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	R\$ 23,72	R\$ 1,23	
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, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	R\$ 5,70	R\$ 6,78	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	Material	UN	0,0090000	R\$ 3,78	R\$ 0,03	
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 1,48
				Valor do BDI =>	2,21	Valor com BDI =>		R\$ 11,26	

12.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 26,08	R\$ 26,08	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	R\$ 19,49	R\$ 1,18	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	R\$ 23,72	R\$ 1,44	
Insumo	00000996	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	R\$ 23,09	R\$ 23,43	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	Material	UN	0,0090000	R\$ 3,78	R\$ 0,03	
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 1,72
				Valor do BDI =>	6,39	Valor com BDI =>		R\$ 32,47	

12.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	82986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 38,14	R\$ 38,14	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	R\$ 19,49	R\$ 1,35	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0697000	R\$ 23,72	R\$ 1,65	
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	1,0150000	R\$ 32,63	R\$ 33,11	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M.	Material	UN	0,0090000	R\$ 3,78	R\$ 0,03	
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 1,98
				Valor do BDI =>	8,88	Valor com BDI =>		R\$ 45,00	

12.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,52%




Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 52,57	R\$ 52,57
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	R\$ 19,49	R\$ 1,61
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	R\$ 23,72	R\$ 1,96
Insumo	00001018	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 50 MM2	Material	M	1,0150000	R\$ 48,25	R\$ 48,97
Insumo	00021127	SINAPI	FITTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	R\$ 3,76	R\$ 0,03
				MO sem LS =>	2,35	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 2,35
				Valor do BDI =>	12,89	Valor com BDI =>		R\$ 65,48
12.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	R\$ 72,88	R\$ 72,88
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	R\$ 19,49	R\$ 1,96
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1007000	R\$ 23,72	R\$ 2,38
Insumo	00000977	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	R\$ 67,50	R\$ 68,51
Insumo	00021127	SINAPI	FITTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	R\$ 3,76	R\$ 0,03
				MO sem LS =>	2,86	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 2,86
				Valor do BDI =>	17,87	Valor com BDI =>		R\$ 90,75
12.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0521	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	R\$ 47,36	R\$ 47,36
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	R\$ 16,77	R\$ 5,19
Insumo	10461	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	Material	M	1,0200000	R\$ 35,06	R\$ 35,76
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3100000	R\$ 20,77	R\$ 6,43
				MO sem LS =>	11,82	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 11,82
				Valor do BDI =>	11,81	Valor com BDI =>		R\$ 58,99
12.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8006	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 2,50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	R\$ 1,76	R\$ 1,76
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisório	h	0,0400000	R\$ 3,57	R\$ 0,14
Insumo	7880	ORSE	Alicata de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h	Serviços	h	0,0330000	R\$ 2,67	R\$ 0,08
Insumo	00001570	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	R\$ 0,91	R\$ 0,91
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0400000	R\$ 15,76	R\$ 0,63
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 0,63
				Valor do BDI =>	0,43	Valor com BDI =>		R\$ 2,19
12.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9007	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 4 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	R\$ 2,04	R\$ 2,04
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisório	h	0,0400000	R\$ 3,57	R\$ 0,14
Insumo	7880	ORSE	Alicata de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h	Serviços	h	0,0330000	R\$ 2,67	R\$ 0,08
Insumo	00001571	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	R\$ 1,19	R\$ 1,19
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0400000	R\$ 15,76	R\$ 0,63
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 0,63
				Valor do BDI =>	0,50	Valor com BDI =>		R\$ 2,54
12.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7625	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 6 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	R\$ 2,27	R\$ 2,27
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisório	h	0,0400000	R\$ 3,57	R\$ 0,14
Insumo	7880	ORSE	Alicata de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h	Serviços	h	0,0330000	R\$ 2,67	R\$ 0,08
Insumo	00001573	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	R\$ 1,42	R\$ 1,42
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0400000	R\$ 15,76	R\$ 0,63
				MO sem LS =>	0,63	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 0,63

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 319

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA. BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 24,62%  Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
				Valor do BDI =>			0,55		
						Valor com BDI =>		R\$ 2,82	
12.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	7822	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral Fios e Cabos	un	1,0000000	R\$ 3,58	R\$ 3,58	
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	R\$ 3,57	R\$ 0,17	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h	Serviços	h	0,0430000	R\$ 2,67	R\$ 0,11	
Insumo	00001578	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	R\$ 2,52	R\$ 2,52	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	R\$ 15,78	R\$ 0,78	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,78
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		R\$ 4,45	
12.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	7828	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral Fios e Cabos	un	1,0000000	R\$ 4,05	R\$ 4,05	
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0560000	R\$ 3,57	R\$ 0,19	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h	Serviços	h	0,0580000	R\$ 2,67	R\$ 0,14	
Insumo	00001577	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	R\$ 2,84	R\$ 2,84	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0580000	R\$ 15,78	R\$ 0,88	
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,88
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		R\$ 5,04	
12.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	7823	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral Fios e Cabos	un	1,0000000	R\$ 6,03	R\$ 6,03	
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	R\$ 3,57	R\$ 0,17	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h	Serviços	h	0,0580000	R\$ 2,67	R\$ 0,14	
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	1,0000000	R\$ 4,94	R\$ 4,94	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0500000	R\$ 15,78	R\$ 0,78	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,78
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		R\$ 7,50	
12.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	7829	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 70 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral Fios e Cabos	un	1,0000000	R\$ 7,49	R\$ 7,49	
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0800000	R\$ 3,57	R\$ 0,21	
Insumo	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2 h	Serviços	h	0,0730000	R\$ 2,67	R\$ 0,19	
Insumo	00001579	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	Material	UN	1,0000000	R\$ 6,15	R\$ 6,15	
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0600000	R\$ 15,78	R\$ 0,94	
				MO sem LS =>	0,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 0,94
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		R\$ 9,32	
12.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	10327	ORSE	Abracadela em aço Inox, tipo "D", 3/4", fornecimento	Subestação Transformadora em Poste	Un	1,0000000	R\$ 5,50	R\$ 5,50	
Insumo	11102	ORSE	Abracadela em aço Inox tipo "D", 3/4" un	Material	un	1,0000000	R\$ 5,50	R\$ 5,50	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ -
				Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		R\$ 6,84	
12.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o Auxiliar	00441	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	R\$ 614,13	R\$ 614,13	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,2500000	R\$ 45,16	R\$ 11,29	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	R\$ 16,77	R\$ 41,82	
Insumo	10251	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	Material	UN	1,0000000	R\$ 408,70	R\$ 408,70	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	R\$ 0,28	R\$ 0,84	
Insumo	11298	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,82	R\$ 2,82	
Insumo	12223	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	Material	M	6,0000000	R\$ 8,06	R\$ 48,36	
Insumo	12288	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ CCRIVO - 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	R\$ 39,02	R\$ 39,02	
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 20,77	R\$ 10,38	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	R\$ 20,32	R\$ 50,80	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sorjipo
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,52%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	103,10	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 103,10
				Valor do BDI =>	150,58	Valor com BDI =>		R\$ 784,71
12.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0332	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	R\$ 73,74	R\$ 73,74
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
Insumo	10148	SEINFRA	AUTOMÁTICO DE BOIA	Material	UN	1,0000000	R\$ 38,20	R\$ 38,20
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
				MO sem LS =>	37,54	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 37,54
				Valor do BDI =>	18,08	Valor com BDI =>		R\$ 91,82
12.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4785	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" x 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	R\$ 257,00	R\$ 257,00
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	R\$ 16,77	R\$ 58,88
Insumo	10339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	3,0000000	R\$ 25,18	R\$ 75,54
Insumo	10421	SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	R\$ 51,83	R\$ 51,83
Insumo	10841	SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,59	R\$ 2,59
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	R\$ 20,77	R\$ 31,15
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	R\$ 37,40	R\$ 37,40
				MO sem LS =>	89,84	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 89,84
				Valor do BDI =>	63,01	Valor com BDI =>		R\$ 320,01
12.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	R\$ 40,73	R\$ 40,73
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	R\$ 20,77	R\$ 1,68
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	R\$ 15,55	R\$ 1,24
Insumo	17377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	R\$ 26,29	R\$ 26,29
Insumo	17378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	R\$ 3,78	R\$ 3,78
Insumo	17378	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm"	Material	UN	0,0400000	R\$ 194,68	R\$ 7,78
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 2,90
				Valor do BDI =>	9,88	Valor com BDI =>		R\$ 50,71
12.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4782	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	R\$ 7,37	R\$ 7,37
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	R\$ 16,77	R\$ 2,51
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	R\$ 20,77	R\$ 3,11
Insumo	16432	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,75	R\$ 1,75
				MO sem LS =>	5,82	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 5,82
				Valor do BDI =>	1,80	Valor com BDI =>		R\$ 9,17
12.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4781	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	R\$ 9,09	R\$ 9,09
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	R\$ 16,77	R\$ 2,51
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	R\$ 20,77	R\$ 3,11
Insumo	16433	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	Material	UN	1,0000000	R\$ 3,47	R\$ 3,47
				MO sem LS =>	5,82	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 5,82
				Valor do BDI =>	2,22	Valor com BDI =>		R\$ 11,31
12.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0857	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	R\$ 20,52	R\$ 20,52
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03
Insumo	10638	SEINFRA	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	Material	UN	1,0000000	R\$ 9,26	R\$ 9,26
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				MO sem LS =>	11,28	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 11,28
				Valor do BDI =>	5,03	Valor com BDI =>		R\$ 25,55
12.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0827	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	R\$ 44,69	R\$ 44,69
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	R\$ 16,77	R\$ 11,73
Insumo	10429	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 18,43	R\$ 18,43

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 321

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,52%



Prefeitura de Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	R\$ 20,77	R\$ 14,53
				MO sem LS =>	26,26	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 26,26
				Valor do BDI =>	10,95	Valor com BDI =>	R\$	55,84
12.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0600	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (80x80x60cm) DE 1/2 TUBO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	R\$ 425,17	R\$ 425,17
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	R\$ 18,77	R\$ 3,77
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	R\$ 18,77	R\$ 19,87
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	R\$ 10,05	R\$ 0,44
Insumo	10109	SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,1810000	R\$ 67,50	R\$ 10,86
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	R\$ 20,77	R\$ 4,67
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	R\$ 8,28	R\$ 21,37
Insumo	10280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0770000	R\$ 78,19	R\$ 5,88
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	7,8440000	R\$ 1,10	R\$ 8,40
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	R\$ 20,77	R\$ 24,61
Insumo	10529	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	R\$ 30,33	R\$ 8,06
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	41,9090000	R\$ 0,58	R\$ 23,48
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0590000	R\$ 10,01	R\$ 0,59
Insumo	12082	SEINFRA	TUBO MACIÇO COMUM	Material	UN	141,1200000	R\$ 0,58	R\$ 81,84
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,1390000	R\$ 20,77	R\$ 85,98
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	8,1940000	R\$ 15,55	R\$ 127,41
				MO sem LS =>	266,29	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 266,29
				Valor do BDI =>	104,25	Valor com BDI =>	R\$	529,42
12.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	R\$ 16,30	R\$ 16,30
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	R\$ 18,77	R\$ 3,52
Insumo	12119	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	R\$ 8,42	R\$ 8,42
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	R\$ 20,77	R\$ 4,38
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 7,88
				Valor do BDI =>	3,89	Valor com BDI =>	R\$	20,29
12.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 41,34	R\$ 41,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2231000	R\$ 19,49	R\$ 4,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3355000	R\$ 23,72	R\$ 12,70
Insumo	00038191	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	Material	UN	1,0000000	R\$ 16,07	R\$ 16,07
Insumo	00038773	SINAPI	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	R\$ 8,23	R\$ 8,23
				MO sem LS =>	11,48	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 11,48
				Valor do BDI =>	10,13	Valor com BDI =>	R\$	51,47
12.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2048	SEINFRA	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	R\$ 301,29	R\$ 301,29
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 18,77	R\$ 33,54
Insumo	10501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	R\$ 34,90	R\$ 34,90
Insumo	11477	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 250W/220V	Material	UN	1,0000000	R\$ 32,85	R\$ 32,85
Insumo	11738	SEINFRA	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	R\$ 74,15	R\$ 74,15
Insumo	11781	SEINFRA	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	Material	UN	1,0000000	R\$ 84,51	R\$ 84,51
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
				MO sem LS =>	75,08	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 75,08
				Valor do BDI =>	73,67	Valor com BDI =>	R\$	375,48
12.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 -
 Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,82%



Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4948	SEINFRA	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES T11R111 ARS DE 32W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	R\$ 181,21	R\$ 181,21
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	R\$ 18,77	R\$ 25,15
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	R\$ 20,77	R\$ 31,15
Insumo	19426	SEINFRA	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA, DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV, VEDAÇÃO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65, REATOR ELETRONICO COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES T11R111 ARS DE 32W	Material	UN	1,0000000	R\$ 124,91	R\$ 124,91
				MO sem LS =>	58,30	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 58,30
				Valor do BDI =>	44,43	Valor com BDI =>		R\$ 229,84
12.7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	R\$ 85,29	R\$ 85,29
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	R\$ 18,77	R\$ 15,09
Insumo	11005	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 18A	Material	UN	1,0000000	R\$ 51,51	R\$ 51,51
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
				MO sem LS =>	33,78	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 33,78
				Valor do BDI =>	20,91	Valor com BDI =>		R\$ 108,20
12.7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1098	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	R\$ 20,78	R\$ 20,78
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 18,77	R\$ 5,03
Insumo	10984	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 11,26
				Valor do BDI =>	5,09	Valor com BDI =>		R\$ 25,85
12.7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	R\$ 20,78	R\$ 20,78
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 18,77	R\$ 5,03
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 18A	Material	UN	1,0000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 11,26
				Valor do BDI =>	5,09	Valor com BDI =>		R\$ 25,85
12.7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1092	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	R\$ 20,78	R\$ 20,78
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 18,77	R\$ 5,03
Insumo	10980	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	R\$ 9,50	R\$ 9,50
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 20,77	R\$ 6,23
				MO sem LS =>	11,26	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 11,26
				Valor do BDI =>	5,09	Valor com BDI =>		R\$ 25,85
12.7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11402	ORSE	Caneta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar	Fusíveis, Disjuntores e Chaves	m	1,0000000	R\$ 41,75	R\$ 41,75
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	R\$ 3,73	R\$ 2,79
Composição Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,7500000	R\$ 3,57	R\$ 2,67
Insumo	2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6 un	Material	un	6,0000000	R\$ 0,14	R\$ 0,84
Insumo	6907	ORSE	Caneta plástica 30 x 30mm, cinza, Hellerman ou similar m	Material	m	1,0200000	R\$ 14,50	R\$ 14,79
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7500000	R\$ 15,78	R\$ 11,82
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	6,0000000	R\$ 0,11	R\$ 0,66
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7500000	R\$ 10,91	R\$ 8,19
				MO sem LS =>	20,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 20,00
				Valor do BDI =>	10,23	Valor com BDI =>		R\$ 51,98

SECRETARIA DE LICITAÇÃO
 PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 323

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 -
 Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,52%



Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.7.1.6	C2072	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm. C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	R\$ 270,06	R\$ 270,06
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 18,77	R\$ 33,54
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	R\$ 32,39	R\$ 32,39
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	R\$ 31,86	R\$ 31,86
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	R\$ 26,34	R\$ 26,34
Insumo	11755	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 104,39	R\$ 104,39
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
				MO sem LS =>	75,08	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 75,08
				Valor do BDI =>	66,21	Valor com BDI =>	R\$	336,27
12.7.1.7	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	R\$ 119,10	R\$ 119,10
Insumo	18442	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	R\$ 119,10	R\$ 119,10
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ -
				Valor do BDI =>	29,20	Valor com BDI =>	R\$	148,30
12.7.2.1	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	R\$ 85,29	R\$ 85,29
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	R\$ 18,77	R\$ 15,09
Insumo	11010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	R\$ 51,51	R\$ 51,51
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
				MO sem LS =>	33,78	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 33,78
				Valor do BDI =>	20,91	Valor com BDI =>	R\$	106,20
12.7.2.5	C2069	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 38 DIVISÕES 457X332X95mm. C/ BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	R\$ 378,79	R\$ 378,79
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	R\$ 18,77	R\$ 67,08
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	R\$ 32,39	R\$ 32,39
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	R\$ 31,86	R\$ 31,86
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	R\$ 26,34	R\$ 26,34
Insumo	11758	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 138,04	R\$ 138,04
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	R\$ 20,77	R\$ 83,08
				MO sem LS =>	150,16	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 150,16
				Valor do BDI =>	62,87	Valor com BDI =>	R\$	471,66
12.7.3.1	C1117	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	R\$ 123,83	R\$ 123,83
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	R\$ 18,77	R\$ 15,09
Insumo	11016	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	Material	UN	1,0000000	R\$ 89,65	R\$ 89,65
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
				MO sem LS =>	33,78	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 33,78
				Valor do BDI =>	30,31	Valor com BDI =>	R\$	153,94
12.7.3.2	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	R\$ 85,29	R\$ 85,29
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	R\$ 18,77	R\$ 15,09
Insumo	11008	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	R\$ 51,51	R\$ 51,51
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
				MO sem LS =>	33,78	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 33,78
				Valor do BDI =>	20,91	Valor com BDI =>	R\$	106,20
12.7.3.5	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	R\$ 310,47	R\$ 310,47
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	R\$ 18,77	R\$ 50,31
Insumo	10193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	R\$ 32,39	R\$ 32,39
Insumo	10194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	R\$ 31,86	R\$ 31,86
Insumo	10195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	R\$ 26,34	R\$ 26,34
Insumo	11756	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 107,26	R\$ 107,26

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 324

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,52%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	R\$ 20,77	R\$ 62,31
				MO sem LS =>	112,62	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 112,62
				Valor do BDI =>	78,12	Valor com BDI =>		R\$ 398,59
12.7.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	74130008	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL" INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	R\$ 401,78	R\$ 401,78
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	R\$ 19,49	R\$ 7,79
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	R\$ 23,72	R\$ 9,49
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	Material	UN	1,0000000	R\$ 384,51	R\$ 384,51
				MO sem LS =>	11,39	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 11,39
				Valor do BDI =>	88,51	Valor com BDI =>		R\$ 500,29
12.7.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1121	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	R\$ 85,29	R\$ 85,29
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	R\$ 18,77	R\$ 15,09
Insumo	11007	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	R\$ 51,51	R\$ 51,51
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	R\$ 20,77	R\$ 18,69
				MO sem LS =>	33,78	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 33,78
				Valor do BDI =>	20,91	Valor com BDI =>		R\$ 106,20
12.7.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11377	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo: 1000x600x250cm, exclusiva disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	R\$ 2.634,54	R\$ 2.634,54
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	H	8,0000000	R\$ 3,73	R\$ 29,84
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórias	H	8,0000000	R\$ 3,57	R\$ 28,56
Insumo	12233	ORSE	Quadro geral de distribuição de embutir, com barramento, em chapa galvaniz., medindo: 1000x600x250cm, exclusiva disjuntores	Material	un	1,0000000	R\$ 2.382,78	R\$ 2.382,78
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	8,0000000	R\$ 15,76	R\$ 126,08
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	8,0000000	R\$ 10,91	R\$ 87,28
				MO sem LS =>	213,36	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 213,36
				Valor do BDI =>	845,98	Valor com BDI =>		R\$ 3.280,52
12.7.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2078	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	R\$ 69,38	R\$ 69,38
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	R\$ 18,77	R\$ 20,12
Insumo	11753	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	Material	UN	1,0000000	R\$ 24,32	R\$ 24,32
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
				MO sem LS =>	45,04	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 45,04
				Valor do BDI =>	17,00	Valor com BDI =>		R\$ 86,36
12.7.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	R\$ 15,48	R\$ 15,48
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	R\$ 18,77	R\$ 3,92
Insumo	11255	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	R\$ 20,77	R\$ 4,38
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 7,88
				Valor do BDI =>	3,79	Valor com BDI =>		R\$ 19,27
12.7.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1484	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	R\$ 45,48	R\$ 45,48
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8100000	R\$ 18,77	R\$ 10,22
Insumo	11294	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	Material	UN	1,0000000	R\$ 22,60	R\$ 22,60
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8100000	R\$ 20,77	R\$ 12,69
				MO sem LS =>	22,88	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 22,88
				Valor do BDI =>	11,15	Valor com BDI =>		R\$ 58,63
12.7.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1489	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	R\$ 38,53	R\$ 38,53
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	R\$ 18,77	R\$ 9,88
Insumo	11297	SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	R\$ 18,83	R\$ 18,83

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 325

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Coará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Coará

BDI: 24,62%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	R\$ 20,77	R\$ 11,00
				MO sem LS =>	19,88	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 19,88
				Valor do BDI =>	9,44	Valor com BDI =>		R\$ 47,97
13.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1020	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	R\$ 5,76	R\$ 5,76
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	R\$ 16,77	R\$ 1,67
Insumo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	R\$ 20,77	R\$ 2,07
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 3,74
				Valor do BDI =>	1,41	Valor com BDI =>		R\$ 7,17
13.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0541	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	R\$ 10,60	R\$ 10,60
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	R\$ 16,77	R\$ 4,19
Insumo	10359	SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 3 - UTP (10 MBPS)	Material	M	1,0200000	R\$ 1,20	R\$ 1,22
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
				MO sem LS =>	9,38	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 9,38
				Valor do BDI =>	2,59	Valor com BDI =>		R\$ 13,19
13.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0565	SEINFRA	CABO TELEFÔNICO CCI - 4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	R\$ 7,75	R\$ 7,75
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	R\$ 16,77	R\$ 2,51
Insumo	10384	SEINFRA	CABO TELEFONICO CCI-4	Material	M	1,0200000	R\$ 2,09	R\$ 2,13
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	R\$ 20,77	R\$ 3,11
				MO sem LS =>	5,62	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 5,62
				Valor do BDI =>	1,60	Valor com BDI =>		R\$ 9,65
13.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4794	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4X2" (NÃO INCLUSA)	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	R\$ 56,08	R\$ 56,08
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	R\$ 16,77	R\$ 4,86
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	R\$ 20,77	R\$ 6,02
Insumo	19109	SEINFRA	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4X2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4X2")	Material	UN	1,0000000	R\$ 45,20	R\$ 45,20
				MO sem LS =>	10,88	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 10,88
				Valor do BDI =>	13,75	Valor com BDI =>		R\$ 69,83
13.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10287	ORSE	Fornecimento e instalação de line cord categoria 6	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	R\$ 51,48	R\$ 51,48
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	0,2000000	R\$ 3,73	R\$ 0,74
Composição o Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórias	h	0,2000000	R\$ 3,57	R\$ 0,71
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica h	Mão de Obra	h	0,2000000	R\$ 14,28	R\$ 2,85
Insumo	11039	ORSE	Line cord categoria 6 un	Material	un	1,0000000	R\$ 45,00	R\$ 45,00
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 10,91	R\$ 2,18
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 5,03
				Valor do BDI =>	12,62	Valor com BDI =>		R\$ 64,10
13.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	8439	ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	Pontos de Suprimento de Lógica	un	1,0000000	R\$ 723,45	R\$ 723,45
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórias	h	2,0000000	R\$ 3,73	R\$ 7,46
Composição o Auxiliar	10592	ORSE	Encargos Complementares - Cabista	Provisórias	h	2,0000000	R\$ 3,57	R\$ 7,14
Insumo	49	ORSE	Cabista para instalação telefônica h	Mão de Obra	h	2,0000000	R\$ 14,28	R\$ 28,56
Insumo	8782	ORSE	Mini Rack de parede 19" x 8u x 450mm un	Material	un	1,0000000	R\$ 656,47	R\$ 656,47
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 10,91	R\$ 21,82
				MO sem LS =>	50,38	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 50,38
				Valor do BDI =>	177,38	Valor com BDI =>		R\$ 900,83
13.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	83386	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR). FORNECIMENTO E INSTALACAO, AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	1,0000000	R\$ 76,83	R\$ 76,83
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2500000	R\$ 19,49	R\$ 24,36	

[Handwritten signature]

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 327
 J. A. M. S.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 -
 Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,62%



Prefeitura de
 Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2327	SEINFRA	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO	UN	1,0000000	R\$ 129,52	R\$ 129,52		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	R\$ 16,77	R\$ 15,59		
Insumo	11949	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 95,04	R\$ 95,04		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9300000	R\$ 20,32	R\$ 18,89		
					MO sem LS =>	34,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 34,48
					Valor do BDI =>	31,75	Valor com BDI =>		R\$ 181,27	
14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92353	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 85 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 139,33	R\$ 139,33		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0520000	R\$ 16,59	R\$ 18,55		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0520000	R\$ 22,73	R\$ 23,91		
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	R\$ 13,09	R\$ 0,39		
Insumo	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 2 1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 95,20	R\$ 95,20		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,0070000	R\$ 40,16	R\$ 0,28		
					MO sem LS =>	29,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 29,40
					Valor do BDI =>	34,16	Valor com BDI =>		R\$ 173,49	
14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92362	SINAPI	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 85 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	R\$ 202,09	R\$ 202,09		
Composição o Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	R\$ 18,59	R\$ 2,41		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	R\$ 22,73	R\$ 2,95		
Composição o Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1300000	R\$ 24,15	R\$ 3,13		
Insumo	00021147	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)	Material	M	1,0390000	R\$ 186,34	R\$ 193,60		
					MO sem LS =>	5,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,69
					Valor do BDI =>	49,55	Valor com BDI =>		R\$ 251,84	
14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0001	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	R\$ 2.094,34	R\$ 2.094,34		
Insumo	10003	SEINFRA	ABRIGO P/ HIDRANTE 80 X 90 X 17CM	Material	UN	1,0000000	R\$ 359,19	R\$ 359,19		
Insumo	10006	SEINFRA	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X85MM (2 1/2X2 1/2")	Material	UN	1,0000000	R\$ 78,85	R\$ 78,85		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,8500000	R\$ 16,77	R\$ 77,98		
Insumo	11098	SEINFRA	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	Material	UN	1,0000000	R\$ 116,57	R\$ 116,57		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4100000	R\$ 0,28	R\$ 0,39		
Insumo	11499	SEINFRA	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	Material	UN	1,0000000	R\$ 1.186,88	R\$ 1.186,88		
Insumo	11818	SEINFRA	REGISTRO GLOBO ANGULAR 85MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	R\$ 180,00	R\$ 180,00		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,8500000	R\$ 20,32	R\$ 94,48		
					MO sem LS =>	172,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 172,48
					Valor do BDI =>	513,53	Valor com BDI =>		R\$ 2.807,87	
14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4304	SEINFRA	HIDRANTE DE PISO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	R\$ 988,57	R\$ 988,57		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	6,0000000	R\$ 16,77	R\$ 100,62		
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	R\$ 20,32	R\$ 81,28		
Insumo	18205	SEINFRA	HIDRANTE DE PISO	Material	UN	1,0000000	R\$ 786,67	R\$ 786,67		
					MO sem LS =>	181,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 181,90
					Valor do BDI =>	237,49	Valor com BDI =>		R\$ 1.208,06	
14.11	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	R\$ 2.108,42	R\$ 2.108,42		
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,2500000	R\$ 45,18	R\$ 11,29		
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	R\$ 16,77	R\$ 41,92		
Insumo	10256	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	Material	UN	1,0000000	R\$ 1.787,76	R\$ 1.787,76		
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	3,0000000	R\$ 0,28	R\$ 0,84		
Insumo	11292	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 10,86	R\$ 10,86		
Insumo	12217	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4"	Material	M	6,0000000	R\$ 21,18	R\$ 127,06		

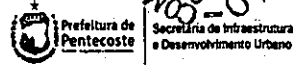
[Handwritten signature]

Folha 328
 OBRAS DE MANUTENÇÃO PERMANENTE DE INFRAESTRUTURA
 DE OBRAS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,62%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12287	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO, PE CCRIVO - 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	R\$ 68,49	R\$ 68,49
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	R\$ 20,32	R\$ 50,80
				MO sem LS =>	103,10	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 103,10
				Valor do BDI =>	517,22	Valor com BDI =>		R\$ 2.626,64
14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2703	SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ OU VERT. D= 65mm (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	R\$ 327,54	R\$ 327,54
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	R\$ 16,77	R\$ 19,28
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	R\$ 0,28	R\$ 0,78
Insumo	12282	SEINFRA	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL, 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	R\$ 284,12	R\$ 284,12
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	R\$ 20,32	R\$ 23,38
				MO sem LS =>	42,64	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 42,64
				Valor do BDI =>	80,31	Valor com BDI =>		R\$ 407,85
14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4394	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	R\$ 257,85	R\$ 257,85
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 15,55	R\$ 7,77
Insumo	18248	SEINFRA	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	Material	UN	1,0000000	R\$ 239,70	R\$ 239,70
				MO sem LS =>	18,15	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 18,15
				Valor do BDI =>	63,22	Valor com BDI =>		R\$ 321,07
14.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2182	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	R\$ 224,18	R\$ 224,18
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	R\$ 16,77	R\$ 19,28
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,8200000	R\$ 0,28	R\$ 0,78
Insumo	11803	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	Material	UN	1,0000000	R\$ 180,78	R\$ 180,78
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1500000	R\$ 20,32	R\$ 23,38
				MO sem LS =>	42,64	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 42,64
				Valor do BDI =>	54,86	Valor com BDI =>		R\$ 278,14
14.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	85120	SINAPI	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2); D = 50MM FORNECIMENTO E COLOCACAO	INES - INSTALACOES ESPECIAIS	UN	1,0000000	R\$ 141,47	R\$ 141,47
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	R\$ 18,59	R\$ 12,08
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8500000	R\$ 22,73	R\$ 14,77
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0200000	R\$ 3,55	R\$ 0,07
Insumo	00012898	SINAPI	MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA "10" KG/CM2 ("10" BAR); DIAMETRO NOMINAL DE "63" MM, CONEXAO DE "1/4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 114,55	R\$ 114,55
				MO sem LS =>	18,17	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 18,17
				Valor do BDI =>	34,68	Valor com BDI =>		R\$ 178,15
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	R\$ 33,56	R\$ 33,56
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	R\$ 16,77	R\$ 3,52
Insumo	10339	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	Material	M	1,0200000	R\$ 25,19	R\$ 25,68
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	R\$ 20,77	R\$ 4,38
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 7,88
				Valor do BDI =>	8,22	Valor com BDI =>		R\$ 41,78
16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0880	SEINFRA	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	R\$ 11,03	R\$ 11,03
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	R\$ 16,77	R\$ 2,51
Insumo	10847	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	Material	UN	1,0000000	R\$ 8,52	R\$ 8,52
				MO sem LS =>	2,51	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 2,51
				Valor do BDI =>	2,70	Valor com BDI =>		R\$ 13,73
16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4933	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	R\$ 102,56	R\$ 102,56
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,4000000	R\$ 16,77	R\$ 40,24

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 329

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 -
 Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,62%



Prefeitura de
 Pentecosta

Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
Insumo	12352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	Material	UN	1,0000000	R\$ 37,40	R\$ 37,40
				MO sem LS =>	85,16	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 85,16
				Valor do BDI =>	25,14	Valor com BDI =>		R\$ 127,70
15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4861	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	R\$ 101,22	R\$ 101,22
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 16,77	R\$ 16,77
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	R\$ 20,77	R\$ 20,77
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
Insumo	18524	SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	Material	UN	1,0000000	R\$ 22,14	R\$ 22,14
				MO sem LS =>	79,08	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 79,08
				Valor do BDI =>	24,81	Valor com BDI =>		R\$ 126,03
15.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP12	Próprio	TAMPA FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE INSPEÇÃO 300MM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	R\$ 40,84	R\$ 40,84
Insumo	18525	SEINFRA	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	Material	UN	1,0000000	R\$ 36,90	R\$ 36,90
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	R\$ 16,77	R\$ 1,67
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	R\$ 20,77	R\$ 2,07
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 3,74
				Valor do BDI =>	9,96	Valor com BDI =>		R\$ 50,60
15.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP05	Próprio	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND.	1,0000000	R\$ 209,46	R\$ 209,46
Insumo	18526	SEINFRA	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	Material	UN	1,0000000	R\$ 209,10	R\$ 209,10
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	R\$ 16,77	R\$ 0,16
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0100000	R\$ 20,77	R\$ 0,20
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 0,36
				Valor do BDI =>	51,35	Valor com BDI =>		R\$ 260,81
15.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10902	ORSE	Suporte guia 90° - Tel 280	Pontos de Suprimento de Energia para Computador	un	1,0000000	R\$ 15,71	R\$ 15,71
Composição o Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servante	Provisórias	h	0,1000000	R\$ 3,73	R\$ 0,37
Composição o Auxiliar	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórias	h	0,1000000	R\$ 3,57	R\$ 0,35
Insumo	11844	ORSE	Suporte guia 90° - ref. Tel 280 un	Material	un	1,0000000	R\$ 12,33	R\$ 12,33
Insumo	00002438	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1000000	R\$ 15,76	R\$ 1,57
Insumo	00006111	SINAPI	SERVANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	R\$ 10,91	R\$ 1,09
				MO sem LS =>	2,66	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 2,66
				Valor do BDI =>	3,85	Valor com BDI =>		R\$ 19,56
15.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4206	SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	R\$ 2.751,44	R\$ 2.751,44
Composição o Auxiliar	C0520	SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	20,0000000	R\$ 33,56	R\$ 671,20
Composição o Auxiliar	C0093	SEINFRA	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E	UN	1,0000000	R\$ 145,29	R\$ 145,29
Composição o Auxiliar	C2060	SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	R\$ 128,75	R\$ 128,75
Composição o Auxiliar	C2056	SEINFRA	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	R\$ 169,40	R\$ 169,40
Composição o Auxiliar	C1790	SEINFRA	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	R\$ 817,85	R\$ 817,85
Composição o Auxiliar	C0327	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	R\$ 818,95	R\$ 818,95
				MO sem LS =>	870,82	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 870,82
				Valor do BDI =>	674,65	Valor com BDI =>		R\$ 3.426,09
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2618	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	R\$ 7,47	R\$ 7,47
Insumo	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	R\$ 45,16	R\$ 0,02
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	R\$ 16,77	R\$ 2,01
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	R\$ 39,22	R\$ -
Insumo	12200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,0100000	R\$ 2,99	R\$ 3,01
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	R\$ 20,32	R\$ 2,43

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 -
Ceará
ORSE - 11/2022 - Serpipe
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,52%



Prefeitura de
Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	4,44	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 4,44
				Valor do BDI =>	1,83		Valor com BDI =>	R\$ 9,30
16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	R\$ 26,79	R\$ 26,79
Insumo	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	R\$ 45,16	R\$ 0,04
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	R\$ 16,77	R\$ 7,54
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	R\$ 39,22	R\$ 0,01
Insumo	12201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	R\$ 6,71	R\$ 10,06
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	R\$ 20,32	R\$ 9,14
				MO sem LS =>	16,68	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 16,68
				Valor do BDI =>	6,58		Valor com BDI =>	R\$ 33,35
16.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	R\$ 33,25	R\$ 33,25
Insumo	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0012000	R\$ 45,16	R\$ 0,05
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	R\$ 39,22	R\$ 0,01
Insumo	12202	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	Material	M	1,5000000	R\$ 9,77	R\$ 14,65
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
				MO sem LS =>	18,54	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 18,54
				Valor do BDI =>	8,15		Valor com BDI =>	R\$ 41,40
16.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2629	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	R\$ 52,51	R\$ 52,51
Insumo	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0022000	R\$ 45,16	R\$ 0,09
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	R\$ 16,77	R\$ 11,73
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0008000	R\$ 39,22	R\$ 0,03
Insumo	12204	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	Material	M	1,4000000	R\$ 18,89	R\$ 26,44
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	R\$ 20,32	R\$ 14,22
				MO sem LS =>	25,95	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 25,95
				Valor do BDI =>	12,87		Valor com BDI =>	R\$ 65,38
16.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	R\$ 58,72	R\$ 58,72
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	R\$ 16,77	R\$ 9,05
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	R\$ 0,28	R\$ 0,33
Insumo	11799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	R\$ 38,37	R\$ 38,37
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	R\$ 20,32	R\$ 10,97
				MO sem LS =>	20,02	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 20,02
				Valor do BDI =>	13,90		Valor com BDI =>	R\$ 70,82
16.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	R\$ 81,50	R\$ 81,50
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	R\$ 16,77	R\$ 14,25
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	R\$ 0,28	R\$ 0,42
Insumo	11800	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	R\$ 49,56	R\$ 49,56
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	R\$ 20,32	R\$ 17,27
				MO sem LS =>	31,52	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 31,52
				Valor do BDI =>	19,98		Valor com BDI =>	R\$ 101,48
16.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2161	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	R\$ 119,31	R\$ 119,31
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	R\$ 16,77	R\$ 14,25
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	2,2800000	R\$ 0,28	R\$ 0,63
Insumo	11802	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	R\$ 87,16	R\$ 87,16
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	R\$ 20,32	R\$ 17,27
				MO sem LS =>	31,52	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 31,52
				Valor do BDI =>	29,25		Valor com BDI =>	R\$ 148,56

SISTEMA PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 331
 02/04/2022

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,52%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
16.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2180	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	R\$ 94,81	R\$ 94,81	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	R\$ 16,77	R\$ 14,25	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	R\$ 0,28	R\$ 0,52	
Insumo	11801	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	R\$ 62,57	R\$ 62,57	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	R\$ 20,32	R\$ 17,27	
				MO sem LS =>	31,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 31,52
				Valor do BDI =>	23,19			Valor com BDI =>	R\$ 117,80
16.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2167	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	R\$ 91,75	R\$ 91,75	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	R\$ 16,77	R\$ 10,22	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	R\$ 0,28	R\$ 0,33	
Insumo	11807	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	R\$ 68,81	R\$ 68,81	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	R\$ 20,32	R\$ 12,39	
				MO sem LS =>	22,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 22,81
				Valor do BDI =>	22,49			Valor com BDI =>	R\$ 114,24
16.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 4,23	R\$ 4,23	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0030000	R\$ 45,16	R\$ 0,13	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0800000	R\$ 16,77	R\$ 1,50	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2500000	R\$ 0,28	R\$ 0,07	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	R\$ 20,32	R\$ 1,82	
Insumo	16722	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	R\$ 0,71	R\$ 0,71	
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3,32
				Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	R\$ 5,29
16.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3654	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0040000	R\$ 45,16	R\$ 0,18	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	R\$ 16,77	R\$ 1,50	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	R\$ 0,28	R\$ 0,14	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	R\$ 20,32	R\$ 1,82	
Insumo	16723	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,46	R\$ 1,46	
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 3,32
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	R\$ 6,35
16.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2189	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	R\$ 135,81	R\$ 135,81	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	R\$ 16,77	R\$ 15,93	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	R\$ 0,28	R\$ 0,52	
Insumo	11809	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	R\$ 100,06	R\$ 100,06	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9500000	R\$ 20,32	R\$ 19,30	
				MO sem LS =>	35,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 35,23
				Valor do BDI =>	33,30			Valor com BDI =>	R\$ 169,11
16.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3655	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 8,88	R\$ 8,88	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0040000	R\$ 45,16	R\$ 0,18	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	R\$ 16,77	R\$ 2,51	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	R\$ 20,32	R\$ 3,04	
Insumo	16724	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79	
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 5,55
				Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	R\$ 10,90
16.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3657	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 15,88	R\$ 15,88	

[Handwritten Signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.600M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 -
 Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,82%



Prefeitura de
 Pentecoste

Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	R\$ 45,16	R\$ 0,45
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	R\$ 16,77	R\$ 2,51
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,7500000	R\$ 0,28	R\$ 0,21
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	R\$ 20,32	R\$ 3,04
Insumo	16726	SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 80MM (2")	Material	UN	1,0000000	R\$ 9,65	R\$ 9,65
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 5,55
				Valor do BDI =>	3,88	Valor com BDI =>		R\$ 19,74
16.16	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	R\$ 6,44	R\$ 6,44
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	R\$ 16,77	R\$ 1,50
Insumo	10311	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X3/4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,87	R\$ 2,87
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9000000	R\$ 0,28	R\$ 0,25
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	R\$ 20,32	R\$ 1,82
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 3,32
				Valor do BDI =>	1,57	Valor com BDI =>		R\$ 8,01
16.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0493	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 9,96	R\$ 9,96
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	R\$ 16,77	R\$ 2,34
Insumo	10307	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"	Material	UN	1,0000000	R\$ 4,50	R\$ 4,50
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,1300000	R\$ 0,28	R\$ 0,31
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	R\$ 20,32	R\$ 2,84
				MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 5,18
				Valor do BDI =>	2,44	Valor com BDI =>		R\$ 12,43
16.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0495	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 9,82	R\$ 9,82
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	R\$ 16,77	R\$ 2,34
Insumo	10309	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X3/4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 4,36	R\$ 4,36
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0200000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	R\$ 20,32	R\$ 2,84
				MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 5,18
				Valor do BDI =>	2,40	Valor com BDI =>		R\$ 12,22
16.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1745	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 13,10	R\$ 13,10
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0850000	R\$ 45,16	R\$ 3,83
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	R\$ 16,77	R\$ 2,34
Insumo	11427	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 3,60	R\$ 3,60
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0125000	R\$ 39,22	R\$ 0,49
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	R\$ 20,32	R\$ 2,84
				MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 5,18
				Valor do BDI =>	3,21	Valor com BDI =>		R\$ 16,21
16.20	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	R\$ 10,35	R\$ 10,35
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0035000	R\$ 45,16	R\$ 0,15
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	R\$ 16,77	R\$ 2,51
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	R\$ 0,28	R\$ 0,14
Insumo	11450	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 32X1"	Material	UN	1,0000000	R\$ 4,30	R\$ 4,30
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0035000	R\$ 39,22	R\$ 0,14
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	R\$ 20,32	R\$ 3,04
				MO sem LS =>	5,55	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 5,55
				Valor do BDI =>	2,53	Valor com BDI =>		R\$ 12,88
16.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1582	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 11,92	R\$ 11,92
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	R\$ 45,16	R\$ 0,11

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 333
 J. A. A.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

BDI: 24,62%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	R\$ 18,77	R\$ 3,01
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3100000	R\$ 0,28	R\$ 0,08
Insumo	11308	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 4,92	R\$ 4,92
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	R\$ 39,22	R\$ 0,15
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	R\$ 20,32	R\$ 3,65
				MO sem LS =>	6,86	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 6,86
				Valor do BDI =>	2,92	Valor com BDI =>		R\$ 14,84
16.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 10,46	R\$ 10,46
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	R\$ 45,16	R\$ 0,11
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 18,77	R\$ 3,35
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4000000	R\$ 0,28	R\$ 0,11
Insumo	11303	SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,68	R\$ 2,68
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	R\$ 39,22	R\$ 0,15
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 20,32	R\$ 4,06
				MO sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 7,41
				Valor do BDI =>	2,58	Valor com BDI =>		R\$ 13,02
16.23	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	R\$ 16,13	R\$ 16,13
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0035000	R\$ 45,16	R\$ 0,15
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 18,77	R\$ 3,35
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	R\$ 0,28	R\$ 0,14
Insumo	11304	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	Material	UN	1,0000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0055000	R\$ 39,22	R\$ 0,21
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 20,32	R\$ 4,06
				MO sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 7,41
				Valor do BDI =>	3,95	Valor com BDI =>		R\$ 20,09
16.25	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	R\$ 41,50	R\$ 41,50
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	R\$ 18,77	R\$ 5,70
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	R\$ 0,28	R\$ 0,52
Insumo	11296	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 28,38	R\$ 28,38
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	R\$ 20,32	R\$ 6,90
				MO sem LS =>	12,60	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 12,60
				Valor do BDI =>	10,17	Valor com BDI =>		R\$ 51,67
16.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2381	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 8,58	R\$ 8,58
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0090000	R\$ 45,16	R\$ 0,40
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	R\$ 18,77	R\$ 3,16
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0038000	R\$ 39,22	R\$ 0,14
Insumo	11972	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 25MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	R\$ 20,32	R\$ 3,86
				MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 7,04
				Valor do BDI =>	2,10	Valor com BDI =>		R\$ 10,86
16.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2385	SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 37,05	R\$ 37,05
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0285000	R\$ 45,16	R\$ 1,28
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 18,77	R\$ 5,03
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0105000	R\$ 39,22	R\$ 0,41
Insumo	11976	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 60MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 24,24	R\$ 24,24
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 20,32	R\$ 6,09
				MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 11,12
				Valor do BDI =>	9,08	Valor com BDI =>		R\$ 48,13

PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 334

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 -
Ceará
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,52%



Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
16.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2498	SEINFRA	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	R\$ 47,07	R\$ 47,07
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	R\$ 18,77	R\$ 5,70
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8000000	R\$ 0,28	R\$ 0,16
Insumo	12122	SEINFRA	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	R\$ 34,31	R\$ 34,31
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3400000	R\$ 20,32	R\$ 6,90
				MO sem LS =>	12,60	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 12,60
				Valor do BDI =>	11,54			Valor com BDI => R\$ 58,81
16.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP17	Próprio	CISTERNA CILINDRICA IMPERMEABILIZADA, D: 2,5M, H:2M	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND.	1,0000000	R\$ 2.701,34	R\$ 2.701,34
Insumo	16067	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	Material	UN	4,0000000	R\$ 418,95	R\$ 1.675,80
Insumo	10827	SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	Material	m²	0,4900000	R\$ 284,24	R\$ 139,27
Insumo	16065	SEINFRA	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	Material	UN	1,0000000	R\$ 715,00	R\$ 715,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,0000000	R\$ 20,77	R\$ 124,82
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
				MO sem LS =>	171,27	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 171,27
				Valor do BDI =>	692,38			Valor com BDI => R\$ 3.383,70
16.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2382	SEINFRA	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 11,08	R\$ 11,08
Insumo	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0120000	R\$ 45,16	R\$ 0,54
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	R\$ 18,77	R\$ 3,18
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0045000	R\$ 39,22	R\$ 0,17
Insumo	11973	SEINFRA	TE PVC SOLDAVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 3,33	R\$ 3,33
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	R\$ 20,32	R\$ 3,86
				MO sem LS =>	7,04	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 7,04
				Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI => R\$ 13,79
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	R\$ 741,42	R\$ 741,42
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 18,77	R\$ 33,54
Insumo	10171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	R\$ 395,95	R\$ 395,95
Insumo	10408	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	R\$ 209,48	R\$ 209,48
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	R\$ 17,71	R\$ 17,71
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	R\$ 0,28	R\$ 0,15
Insumo	11579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	Material	UN	2,0000000	R\$ 7,50	R\$ 15,00
Insumo	11925	SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	R\$ 28,95	R\$ 28,95
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 20,32	R\$ 40,64
				MO sem LS =>	74,18	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 74,18
				Valor do BDI =>	181,79			Valor com BDI => R\$ 923,21
17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 45,02	R\$ 45,02
Composição	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1536000	R\$ 22,73	R\$ 3,49
Composição	88318	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0484000	R\$ 18,34	R\$ 0,88
Insumo	00000377	SINAPI	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 40,65	R\$ 40,65
				MO sem LS =>	2,99	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 2,99
				Valor do BDI =>	11,03			Valor com BDI => R\$ 58,05
17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3598	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	R\$ 231,25	R\$ 231,25
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	R\$ 18,77	R\$ 46,11
Insumo	11092	SEINFRA	ENGATE DE PVC	Material	UN	1,0000000	R\$ 5,45	R\$ 5,45
Insumo	11344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	R\$ 96,91	R\$ 96,91
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	R\$ 20,32	R\$ 55,88
Insumo	12420	SEINFRA	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	Material	UN	1,0000000	R\$ 13,69	R\$ 13,69

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Coarã
ORSE - 11/2022 - Sergipo
SEINFRA - 027 - Coarã

BDI: 24,52%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12483	SEINFRA	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	Material	UN	4,0000000	R\$ 0,68	R\$ 2,72
Insumo	16122	SEINFRA	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	Material	UN	1,0000000	R\$ 10,29	R\$ 10,29
				MO sem LS =>	101,99	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 101,99
				Valor do BDI =>	56,70	Valor com BDI =>		R\$ 287,95
17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0988	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	R\$ 388,60	R\$ 388,60
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	R\$ 16,77	R\$ 25,15
Insumo	10916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	R\$ 83,71	R\$ 83,71
Insumo	11091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	R\$ 17,71	R\$ 17,71
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	R\$ 0,28	R\$ 0,23
Insumo	11884	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 129,00	R\$ 129,00
Insumo	12132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PALAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 77,33	R\$ 77,33
Insumo	12772	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	R\$ 14,99	R\$ 14,99
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	R\$ 20,32	R\$ 30,48
				MO sem LS =>	55,63	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 55,63
				Valor do BDI =>	95,28	Valor com BDI =>		R\$ 483,86
17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4870	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	R\$ 30,89	R\$ 30,89
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
Insumo	18670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	Material	UN	1,0000000	R\$ 20,51	R\$ 20,51
				MO sem LS =>	10,38	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 10,38
				Valor do BDI =>	7,57	Valor com BDI =>		R\$ 38,48
17.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1890	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	R\$ 42,24	R\$ 42,24
Insumo	11712	SEINFRA	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	Material	UN	1,0000000	R\$ 31,86	R\$ 31,86
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 20,77	R\$ 10,38
				MO sem LS =>	10,38	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 10,38
				Valor do BDI =>	10,35	Valor com BDI =>		R\$ 52,56
17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	R\$ 69,55	R\$ 69,55
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
Insumo	10797	SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 50,94	R\$ 50,94
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	R\$ 0,28	R\$ 0,07
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
				MO sem LS =>	18,54	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 18,54
				Valor do BDI =>	17,05	Valor com BDI =>		R\$ 86,60
17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	R\$ 450,49	R\$ 450,49
Insumo	11580	SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	R\$ 5,87	R\$ 23,48
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	R\$ 15,55	R\$ 6,22
Insumo	19145	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	R\$ 379,25	R\$ 379,25
				MO sem LS =>	47,76	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 47,76
				Valor do BDI =>	110,46	Valor com BDI =>		R\$ 560,95
17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0515	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	R\$ 46,81	R\$ 46,81
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0005000	R\$ 67,50	R\$ 0,33
Insumo	10152	SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	R\$ 20,77	R\$ 22,84
Insumo	10333	SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	Material	UN	1,0000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,6200000	R\$ 0,56	R\$ 0,34
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	R\$ 15,55	R\$ 17,10
				MO sem LS =>	39,94	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 39,94
				Valor do BDI =>	11,47	Valor com BDI =>		R\$ 58,28

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 336

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,62%

Prefeitura de Pentecoste
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
17.10	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	R\$ 326,92	R\$ 326,92	
Insumo	10106	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	R\$ 74,72	R\$ 0,59	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	R\$ 0,56	R\$ 1,79	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10	
Insumo	17863	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	R\$ 268,52	R\$ 268,52	
				MO sem LS =>	56,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 56,02
				Valor do BDI =>	80,16			Valor com BDI =>	R\$ 407,08
17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	R\$ 101,99	R\$ 101,99	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 18,77	R\$ 8,38	
Insumo	11180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	R\$ 0,28	R\$ 0,07	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16	
Insumo	16187	SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 83,38	R\$ 83,38	
				MO sem LS =>	18,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 18,54
				Valor do BDI =>	25,00			Valor com BDI =>	R\$ 129,99
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	R\$ 13,34	R\$ 13,34	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	R\$ 45,16	R\$ 0,22	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	R\$ 18,77	R\$ 4,02	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	R\$ 39,22	R\$ 0,29	
Insumo	12194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	R\$ 3,91	R\$ 3,94	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	R\$ 20,32	R\$ 4,87	
				MO sem LS =>	8,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 8,88
				Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	R\$ 16,81
18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	R\$ 18,59	R\$ 18,59	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	R\$ 45,16	R\$ 0,33	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 18,77	R\$ 5,03	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	R\$ 39,22	R\$ 0,43	
Insumo	12195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	R\$ 8,65	R\$ 8,71	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 20,32	R\$ 6,09	
				MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 11,12
				Valor do BDI =>	4,55			Valor com BDI =>	R\$ 23,14
18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	R\$ 29,25	R\$ 29,25	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0170000	R\$ 45,16	R\$ 0,76	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	R\$ 18,77	R\$ 8,04	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0280000	R\$ 39,22	R\$ 1,01	
Insumo	12196	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	R\$ 8,80	R\$ 8,99	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	R\$ 20,32	R\$ 9,75	
				MO sem LS =>	17,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 17,79
				Valor do BDI =>	7,17			Valor com BDI =>	R\$ 36,42
18.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	R\$ 32,90	R\$ 32,90	
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	R\$ 45,16	R\$ 1,12	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	R\$ 18,77	R\$ 8,72	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	R\$ 39,22	R\$ 1,56	
Insumo	12193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	R\$ 10,84	R\$ 10,94	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	R\$ 20,32	R\$ 10,56	
				MO sem LS =>	19,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 19,28
				Valor do BDI =>	8,08			Valor com BDI =>	R\$ 40,96

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Folha 337

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA. BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 24,52%  Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
18.6	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	R\$ 14,83	R\$ 14,83	
Insumo	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0280000	R\$ 45,16	R\$ 1,26	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	R\$ 39,22	R\$ 1,68	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 20,32	R\$ 6,09	
Insumo	18240	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	Material	UN	1,0000000	R\$ 0,77	R\$ 0,77	
				MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 11,12
				Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	R\$ 18,46

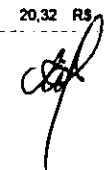
18.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4869	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 16,83	R\$ 16,83	
Insumo	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	R\$ 45,16	R\$ 1,35	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 16,77	R\$ 5,03	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	R\$ 39,22	R\$ 1,84	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 20,32	R\$ 6,09	
Insumo	18235	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,32	R\$ 2,32	
				MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 11,12
				Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	R\$ 20,70

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4389	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 22,40	R\$ 22,40	
Insumo	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	R\$ 45,16	R\$ 1,53	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	R\$ 16,77	R\$ 6,03	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	R\$ 39,22	R\$ 2,03	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3600000	R\$ 20,32	R\$ 7,31	
Insumo	18241	SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	Material	UN	1,0000000	R\$ 5,50	R\$ 5,50	
				MO sem LS =>	13,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 13,34
				Valor do BDI =>	5,49			Valor com BDI =>	R\$ 27,89

18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 28,22	R\$ 28,22	
Insumo	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	R\$ 45,16	R\$ 2,25	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	R\$ 16,77	R\$ 7,54	
Insumo	11282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 6,16	R\$ 6,16	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	R\$ 39,22	R\$ 3,13	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	R\$ 20,32	R\$ 9,14	
				MO sem LS =>	16,68	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 16,68
				Valor do BDI =>	8,91			Valor com BDI =>	R\$ 35,13

18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 12,79	R\$ 12,79	
Insumo	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	R\$ 45,16	R\$ 0,45	
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	R\$ 16,77	R\$ 4,69	
Insumo	11283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,39	R\$ 1,39	
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	R\$ 39,22	R\$ 0,58	
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	R\$ 20,32	R\$ 5,68	
				MO sem LS =>	10,37	LS =>	0,00	MO com LS =>	R\$ 10,37
				Valor do BDI =>	3,13			Valor com BDI =>	R\$ 15,92

18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 13,78	R\$ 13,78
Insumo	10028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	R\$ 45,16	R\$ 0,67
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	R\$ 16,77	R\$ 4,69
Insumo	11284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	R\$ 39,22	R\$ 0,86
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	R\$ 20,32	R\$ 5,68



PROCURADORIA PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 338

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,82% Prefeitura de Pentecoste
 Secretaria de Obras e Desenvolvimento Urbano

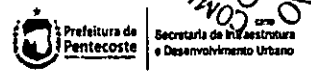
Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	10,37	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 10,37
				Valor do BDI =>	3,37		Valor com BDI =>	R\$ 17,13
18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,000000	R\$ 21,75	R\$ 21,75
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	R\$ 45,16	R\$ 1,53
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3800000	R\$ 16,77	R\$ 6,03
Insumo	11285	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 4,85	R\$ 4,85
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	R\$ 39,22	R\$ 2,03
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3800000	R\$ 20,32	R\$ 7,31
				MO sem LS =>	13,34	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 13,34
				Valor do BDI =>	5,33		Valor com BDI =>	R\$ 27,08
18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1585	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 32,52	R\$ 32,52
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	R\$ 45,16	R\$ 1,53
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	R\$ 16,77	R\$ 6,20
Insumo	11325	SEINFRA	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")	Material	UN	1,0000000	R\$ 15,25	R\$ 15,25
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	R\$ 39,22	R\$ 2,03
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	R\$ 20,32	R\$ 7,51
				MO sem LS =>	13,71	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 13,71
				Valor do BDI =>	7,87		Valor com BDI =>	R\$ 40,49
18.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1579	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75x50mm (3"x2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 27,70	R\$ 27,70
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0415000	R\$ 45,16	R\$ 1,87
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	R\$ 16,77	R\$ 6,20
Insumo	11318	SEINFRA	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	Material	UN	1,0000000	R\$ 9,65	R\$ 9,65
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	R\$ 39,22	R\$ 2,47
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	R\$ 20,32	R\$ 7,51
				MO sem LS =>	13,71	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 13,71
				Valor do BDI =>	8,78		Valor com BDI =>	R\$ 34,49
18.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88783	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 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	R\$ 13,39	R\$ 13,39
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	R\$ 18,59	R\$ 3,14
Composição Auxiliar	88287	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1693000	R\$ 22,73	R\$ 3,84
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0148000	R\$ 55,40	R\$ 0,81
Insumo	00003686	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	R\$ 4,18	R\$ 4,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	R\$ 62,78	R\$ 1,41
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	R\$ 1,83	R\$ 0,01
				MO sem LS =>	4,72	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 4,72
				Valor do BDI =>	3,28		Valor com BDI =>	R\$ 18,87
18.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1758	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	R\$ 45,16	R\$ 2,25
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	R\$ 16,77	R\$ 3,85
Insumo	11457	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 4,70	R\$ 4,70
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	R\$ 39,22	R\$ 3,13
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2300000	R\$ 20,32	R\$ 4,67
				MO sem LS =>	8,52	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 8,52
				Valor do BDI =>	4,56		Valor com BDI =>	R\$ 23,18
18.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1782	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 14,27	R\$ 14,27
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	R\$ 45,16	R\$ 1,53

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
ORSE - 11/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	R\$ 16,77	R\$ 3,01
Insumo	11460	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 4,05	R\$ 4,05
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0520000	R\$ 39,22	R\$ 2,03
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	R\$ 20,32	R\$ 3,65
				MO sem LS =>	6,66	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 6,66
				Valor do BDI =>	3,49	Valor com BDI =>		R\$ 17,78
18.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1781	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (27)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 8,85	R\$ 8,85
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	R\$ 45,16	R\$ 0,67
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	R\$ 16,77	R\$ 2,34
Insumo	11459	SEINFRA	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,14	R\$ 2,14
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0220000	R\$ 39,22	R\$ 0,86
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	R\$ 20,32	R\$ 2,84
				MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 5,18
				Valor do BDI =>	2,17	Valor com BDI =>		R\$ 11,02
18.19	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	R\$ 48,54	R\$ 48,54
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
Insumo	10435	SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	R\$ 30,00	R\$ 30,00
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 20,32	R\$ 10,18
				MO sem LS =>	18,54	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 18,54
				Valor do BDI =>	11,90	Valor com BDI =>		R\$ 60,44
18.20	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	R\$ 73,01	R\$ 73,01
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 16,77	R\$ 8,38
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 20,32	R\$ 10,18
Insumo	18230	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	R\$ 54,47	R\$ 54,47
				MO sem LS =>	18,54	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 18,54
				Valor do BDI =>	17,90	Valor com BDI =>		R\$ 90,91
18.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2358	SEINFRA	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 36,96	R\$ 36,96
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0750000	R\$ 45,16	R\$ 3,38
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1200000	R\$ 39,22	R\$ 4,70
Insumo	12012	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Material	UN	1,0000000	R\$ 11,83	R\$ 11,83
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	R\$ 20,32	R\$ 9,34
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 17,05
				Valor do BDI =>	9,08	Valor com BDI =>		R\$ 46,02
18.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2348	SEINFRA	TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 36,04	R\$ 36,04
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0870000	R\$ 45,16	R\$ 3,92
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1080000	R\$ 39,22	R\$ 4,15
Insumo	12009	SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 11,82	R\$ 11,82
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	R\$ 20,32	R\$ 9,34
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 17,05
				Valor do BDI =>	8,83	Valor com BDI =>		R\$ 44,87
18.23	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	R\$ 34,50	R\$ 34,50
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0575000	R\$ 45,16	R\$ 2,59
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	R\$ 16,77	R\$ 7,71
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0910000	R\$ 39,22	R\$ 3,55

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I2006	SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 11,30	R\$ 11,30
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	R\$ 20,32	R\$ 9,34
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 17,05
				Valor do BDI =>	8,45	Valor com BDI =>		R\$ 42,85

18.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2358	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 14,69	R\$ 14,69
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0150000	R\$ 45,16	R\$ 0,67
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	R\$ 16,77	R\$ 4,86
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0225000	R\$ 39,22	R\$ 0,88
Insumo	I2013	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	R\$ 2,39	R\$ 2,39
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	R\$ 20,32	R\$ 5,89
				MO sem LS =>	10,75	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 10,75
				Valor do BDI =>	3,60	Valor com BDI =>		R\$ 18,29

18.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2363	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 29,56	R\$ 29,56
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0510000	R\$ 45,16	R\$ 2,30
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	R\$ 16,77	R\$ 6,20
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0780000	R\$ 39,22	R\$ 3,05
Insumo	I2015	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")	Material	UN	1,0000000	R\$ 10,50	R\$ 10,50
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	R\$ 20,32	R\$ 7,51
				MO sem LS =>	13,71	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 13,71
				Valor do BDI =>	7,24	Valor com BDI =>		R\$ 36,80

18.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2359	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 18,31	R\$ 18,31
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0225000	R\$ 45,16	R\$ 1,01
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	R\$ 16,77	R\$ 4,86
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0330000	R\$ 39,22	R\$ 1,29
Insumo	I2014	SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	R\$ 5,26	R\$ 5,26
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	R\$ 20,32	R\$ 5,89
				MO sem LS =>	10,75	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 10,75
				Valor do BDI =>	4,48	Valor com BDI =>		R\$ 22,79

18.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2361	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"x2")-JUNTAS C/ANÉIS	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 32,19	R\$ 32,19
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	R\$ 16,77	R\$ 6,20
Insumo	I0076	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	Material	UN	1,0000000	R\$ 1,84	R\$ 1,84
Insumo	I0077	SEINFRA	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	Material	UN	2,0000000	R\$ 2,34	R\$ 4,68
Insumo	I1351	SEINFRA	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Material	KG	0,0400000	R\$ 41,33	R\$ 1,65
Insumo	I2011	SEINFRA	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	Material	UN	1,0000000	R\$ 10,31	R\$ 10,31
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3700000	R\$ 20,32	R\$ 7,51
				MO sem LS =>	13,71	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 13,71
				Valor do BDI =>	7,89	Valor com BDI =>		R\$ 40,28

18.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0489	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"x1 1/4" (50X40mm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 11,68	R\$ 11,68
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	R\$ 16,77	R\$ 2,34
Insumo	I0303	SEINFRA	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"x1 1/4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 6,11	R\$ 6,11
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,4200000	R\$ 0,28	R\$ 0,39
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	R\$ 20,32	R\$ 2,84
				MO sem LS =>	5,18	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 5,18
				Valor do BDI =>	2,86	Valor com BDI =>		R\$ 14,54

18.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4823	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 15,34	R\$ 15,34
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0340000	R\$ 45,16	R\$ 1,53
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	R\$ 16,77	R\$ 1,50

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 341

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 -
 Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,62%



Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MATERIAL	L	0,0520000	R\$ 39,22	R\$ 2,03
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	R\$ 20,32	R\$ 1,82
Insumo	19051	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	R\$ 8,48	R\$ 8,48
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 3,32
				Valor do BDI =>	3,78	Valor com BDI =>		R\$ 19,10
18.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4822	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 50MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 11,66	R\$ 11,66
Insumo	10026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MATERIAL	KG	0,0310000	R\$ 45,16	R\$ 1,39
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	R\$ 18,77	R\$ 1,50
Insumo	11888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MATERIAL	L	0,0480000	R\$ 39,22	R\$ 1,88
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	R\$ 20,32	R\$ 1,82
Insumo	19098	SEINFRA	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000000	R\$ 5,09	R\$ 5,09
				MO sem LS =>	3,32	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 3,32
				Valor do BDI =>	2,86	Valor com BDI =>		R\$ 14,54
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E	m³	1,0000000	R\$ 41,20	R\$ 41,20
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,6500000	R\$ 15,55	R\$ 41,20
				MO sem LS =>	41,20	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 41,20
				Valor do BDI =>	10,10	Valor com BDI =>		R\$ 51,30
19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0838	SEINFRA	CONCRETO PMIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	R\$ 375,31	R\$ 375,31
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	m³	0,9197000	R\$ 87,50	R\$ 82,07
Insumo	10882	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	R\$ 22,31	R\$ 15,92
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	254,0000000	R\$ 0,56	R\$ 142,24
Insumo	11605	SEINFRA	PEDRISCO	MATERIAL	m³	0,8380000	R\$ 73,90	R\$ 61,78
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	R\$ 15,55	R\$ 93,30
				MO sem LS =>	93,30	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 93,30
				Valor do BDI =>	92,02	Valor com BDI =>		R\$ 487,33
19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3142	SEINFRA	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	m²	1,0000000	R\$ 92,74	R\$ 92,74
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	R\$ 81,46	R\$ 89,60
Insumo	10642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	R\$ 78,57	R\$ -
Insumo	10758	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0119000	R\$ 218,35	R\$ 2,59
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0357000	R\$ 15,55	R\$ 0,55
				MO sem LS =>	18,70	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 18,70
				Valor do BDI =>	22,73	Valor com BDI =>		R\$ 115,47
19.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	R\$ 43,26	R\$ 43,26
Composição	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	R\$ 858,83	R\$ 21,47
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
				MO sem LS =>	34,40	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 34,40
				Valor do BDI =>	10,60	Valor com BDI =>		R\$ 53,86
19.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2580	SEINFRA	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	DRENAGEM PROFUNDA	M	1,0000000	R\$ 21,98	R\$ 21,98
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 18,77	R\$ 5,03
Insumo	12211	SEINFRA	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	MATERIAL	M	1,0000000	R\$ 10,84	R\$ 10,84
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	R\$ 20,32	R\$ 6,09
				MO sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 11,12
				Valor do BDI =>	5,38	Valor com BDI =>		R\$ 27,34
19.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4448	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	R\$ 96,68	R\$ 96,68
Composição	C0840	SEINFRA	CONCRETO PMIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	R\$ 395,52	R\$ 11,86

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 342
 9

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,52%
 Prefeitura de Pentecoste
 Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o Auxiliar	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	R\$ 228,25	R\$ 6,84
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	R\$ 8,28	R\$ 6,12
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,0000000	R\$ 12,81	R\$ 12,81
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	R\$ 13,80	R\$ 0,41
Insumo	I1848	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	R\$ 4,74	R\$ 4,59
Insumo	I1918	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,5500000	R\$ 10,01	R\$ 5,50
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	R\$ 20,77	R\$ 7,28
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,3500000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
Insumo	I8275	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATE 2	Material	m²	1,0000000	R\$ 38,03	R\$ 38,03
				MO sem LS =>	22,33	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 22,33
				Valor do BDI =>	23,70	Valor com BDI =>	R\$	120,38
19.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C2921	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	R\$ 26,43	R\$ 26,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,7000000	R\$ 15,55	R\$ 26,43
				MO sem LS =>	26,43	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 26,43
				Valor do BDI =>	6,48	Valor com BDI =>	R\$	32,91
19.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	COMP15	Próprio	FOSSA SÉPTICA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND.	1,0000000	R\$ 3.443,25	R\$ 3.443,25
Composição o Auxiliar	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	2,0000000	R\$ 32,90	R\$ 65,80
Composição o Auxiliar	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m²	14,8400000	R\$ 45,56	R\$ 676,11
Insumo	I8087	SEINFRA	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	Material	UN	4,0000000	R\$ 418,95	R\$ 1.675,80
Insumo	I0827	SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	Material	m³	0,4900000	R\$ 284,24	R\$ 139,27
Insumo	I8085	SEINFRA	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M	Material	UN	1,0000000	R\$ 715,00	R\$ 715,00
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	R\$ 20,77	R\$ 124,82
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	3,0000000	R\$ 15,55	R\$ 46,65
				MO sem LS =>	685,94	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 685,94
				Valor do BDI =>	844,28	Valor com BDI =>	R\$	4.287,53
19.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C2343	SEINFRA	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	R\$ 50,25	R\$ 50,25
Insumo	I0028	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	R\$ 45,16	R\$ 2,25
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	R\$ 18,77	R\$ 7,71
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	R\$ 39,22	R\$ 3,13
Insumo	I1957	SEINFRA	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 4"	Material	UN	1,0000000	R\$ 27,82	R\$ 27,82
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	R\$ 20,32	R\$ 9,34
				MO sem LS =>	17,05	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 17,05
				Valor do BDI =>	12,32	Valor com BDI =>	R\$	82,57
19.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C4752	SEINFRA	MANTA GEOTEXIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15% (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL	m²	1,0000000	R\$ 9,97	R\$ 9,97
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	R\$ 18,77	R\$ 0,83
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,0500000	R\$ 20,77	R\$ 1,03
Insumo	I9084	SEINFRA	MANTA GEOTEXIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 15%	Material	m²	1,1000000	R\$ 7,10	R\$ 7,81
				MO sem LS =>	1,88	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 1,88
				Valor do BDI =>	2,37	Valor com BDI =>	R\$	12,04
20.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C2249	SEINFRA	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	R\$ 34,01	R\$ 34,01
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 18,77	R\$ 8,38
Insumo	I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	Material	M	1,0300000	R\$ 13,98	R\$ 14,39
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,0700000	R\$ 15,54	R\$ 1,08
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	R\$ 20,32	R\$ 10,16
				MO sem LS =>	18,54	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 18,54
				Valor do BDI =>	8,33	Valor com BDI =>	R\$	42,34

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA. BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará BDI: 24,52% Prefeitura de Pentecoste Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP14	Próprio	CALHA DE AÇO GALVANIZADA 28	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,000000	R\$ 86,69	R\$ 86,69
Insumo	10043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,200000	R\$ 18,77	R\$ 20,12
Insumo	12320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,200000	R\$ 20,32	R\$ 24,38
Insumo	11725	SEINFRA	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,090000	R\$ 15,54	R\$ 1,39
Insumo	11784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,040000	R\$ 58,29	R\$ 2,33
Insumo	11873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,040000	R\$ 72,04	R\$ 2,88
Insumo	10537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	Material	m²	1,000000	R\$ 35,59	R\$ 35,59
				MO sem LS =>	44,50	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 44,50
				Valor do BDI =>	21,25			Valor com BDI => R\$ 107,94

20.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4283	ORSE	Ralo hemisférico em P, tipo abacad Ø 100mm	Caixas de Inspeção	un	1,000000	R\$ 41,04	R\$ 41,04
Insumo	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,500000	R\$ 3,73	R\$ 1,86
Insumo	10554	ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,500000	R\$ 3,63	R\$ 1,81
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,500000	R\$ 15,76	R\$ 7,88
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,500000	R\$ 10,91	R\$ 5,45
Insumo	00011706	SINAPI	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	Material	UN	1,000000	R\$ 24,04	R\$ 24,04
				MO sem LS =>	13,33	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 13,33
				Valor do BDI =>	10,08			Valor com BDI => R\$ 51,10

20.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2727	SEINFRA	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,000000	R\$ 52,37	R\$ 52,37
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/EN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,001000	R\$ 509,74	R\$ 0,50
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,320000	R\$ 20,77	R\$ 6,64
Insumo	12455	SEINFRA	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	Material	M	1,050000	R\$ 33,60	R\$ 35,28
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,640000	R\$ 15,55	R\$ 9,95
				MO sem LS =>	16,74	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 16,74
				Valor do BDI =>	12,84			Valor com BDI => R\$ 65,21

20.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1438	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,000000	R\$ 161,98	R\$ 161,98
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,010000	R\$ 74,72	R\$ 0,74
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,800000	R\$ 0,58	R\$ 2,12
Insumo	11223	SEINFRA	GRADIL DE FERRO	Material	m²	1,050000	R\$ 98,62	R\$ 103,55
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,500000	R\$ 20,77	R\$ 31,15
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,500000	R\$ 15,55	R\$ 23,32
				MO sem LS =>	54,47	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 54,47
				Valor do BDI =>	39,71			Valor com BDI => R\$ 201,69

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3347	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	ALVENARIA DE PEDRA	m²	1,000000	R\$ 421,25	R\$ 421,25
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/EN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,300000	R\$ 441,96	R\$ 132,59
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	1,150000	R\$ 68,06	R\$ 75,98
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	5,000000	R\$ 20,77	R\$ 103,85
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	7,000000	R\$ 15,55	R\$ 108,85
				MO sem LS =>	259,35	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 259,35
				Valor do BDI =>	103,29			Valor com BDI => R\$ 524,54

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,000000	R\$ 104,78	R\$ 104,78
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,041300	R\$ 67,50	R\$ 2,78
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,190000	R\$ 1,10	R\$ 6,80
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,190000	R\$ 0,56	R\$ 3,46
Insumo	12081	SEINFRA	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	47,000000	R\$ 0,88	R\$ 31,98
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,500000	R\$ 20,77	R\$ 31,15

PROCESSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 344

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Ceará

BDI: 24,62%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8400000	R\$ 15,55	R\$ 28,61
				MO sem LS =>	59,76	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 59,76
				Valor do BDI =>	25,68			Valor com BDI => R\$ 130,44
21.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	R\$ 31,13	R\$ 31,13
Composição o Auxiliar	C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0250000	R\$ 373,66	R\$ 9,34
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 20,77	R\$ 12,46
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
				MO sem LS =>	25,67	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 25,67
				Valor do BDI =>	7,63			Valor com BDI => R\$ 38,76
22.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C1400	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	FORMAS	m²	1,0000000	R\$ 66,19	R\$ 66,19
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	R\$ 16,77	R\$ 21,80
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	R\$ 20,77	R\$ 27,00
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,4000000	R\$ 7,35	R\$ 2,94
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,1500000	R\$ 13,90	R\$ 2,07
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,5000000	R\$ 4,74	R\$ 2,37
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	1,0000000	R\$ 10,01	R\$ 10,01
				MO sem LS =>	48,60	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 48,60
				Valor do BDI =>	16,22			Valor com BDI => R\$ 82,41
22.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C0213	SEINFRA	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	R\$ 15,45	R\$ 15,45
Insumo	10040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	R\$ 16,77	R\$ 1,67
Insumo	10103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0300000	R\$ 10,05	R\$ 0,30
Insumo	10121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	R\$ 20,77	R\$ 2,07
Insumo	10157	SEINFRA	AÇO CA-25	Material	KG	1,2000000	R\$ 9,51	R\$ 11,41
				MO sem LS =>	3,74	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 3,74
				Valor do BDI =>	3,78			Valor com BDI => R\$ 19,23
22.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	FORMAS	m²	1,0000000	R\$ 133,80	R\$ 133,80
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	R\$ 16,77	R\$ 25,15
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	R\$ 20,77	R\$ 31,15
Insumo	10965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1700000	R\$ 7,35	R\$ 1,24
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	3,0000000	R\$ 12,61	R\$ 37,83
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,2000000	R\$ 13,90	R\$ 2,78
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	1,5300000	R\$ 4,74	R\$ 7,25
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	2,8400000	R\$ 10,01	R\$ 28,42
				MO sem LS =>	56,30	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 56,30
				Valor do BDI =>	32,60			Valor com BDI => R\$ 168,60
22.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	m²	1,0000000	R\$ 117,39	R\$ 117,39
Composição o Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0400000	R\$ 395,52	R\$ 15,82
Composição o Auxiliar	C1803	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	0,0400000	R\$ 228,25	R\$ 9,13
Insumo	10169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	R\$ 8,28	R\$ 6,12
Insumo	11691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	Material	M	1,3000000	R\$ 12,61	R\$ 16,39
Insumo	11728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	R\$ 13,90	R\$ 0,41
Insumo	11846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"X4"	Material	M	0,9700000	R\$ 4,74	R\$ 4,59
Insumo	11916	SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	R\$ 10,01	R\$ 6,50
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	R\$ 20,77	R\$ 7,28
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	R\$ 15,55	R\$ 5,44
Insumo	18282	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FORRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	Material	m²	1,0000000	R\$ 45,73	R\$ 45,73

PERMANENTE E ÚTIL
 Folha 345
 JOSÉ PERMANENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Ceará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 077 - Ceará

BDI: 24,52%



Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
				MO sem LS =>	25,56	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 25,56
							Valor com BDI =>	R\$ 148,17
22.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANCAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	R\$ 524,31	R\$ 524,31
Composição	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	R\$ 389,47	R\$ 389,47
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	R\$ 20,77	R\$ 41,54
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	8,0000000	R\$ 15,55	R\$ 83,30
				MO sem LS =>	228,14	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 228,14
							Valor com BDI =>	R\$ 652,87
22.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4439	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	R\$ 108,96	R\$ 108,96
Composição	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	R\$ 750,19	R\$ 15,00
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	R\$ 20,77	R\$ 24,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	1,2000000	R\$ 15,55	R\$ 18,66
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	R\$ 43,44	R\$ 47,78
				MO sem LS =>	53,67	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 53,67
							Valor com BDI =>	R\$ 132,43
22.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2828	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	R\$ 9,68	R\$ 9,68
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,8760000	R\$ 3,59	R\$ 2,42
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 20,77	R\$ 4,15
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,2000000	R\$ 15,55	R\$ 3,11
				MO sem LS =>	7,26	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 7,26
							Valor com BDI =>	R\$ 12,05
22.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	R\$ 11,72	R\$ 11,72
Composição	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0060000	R\$ 441,98	R\$ 2,65
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	R\$ 20,77	R\$ 5,19
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,2500000	R\$ 15,55	R\$ 3,88
				MO sem LS =>	10,00	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 10,00
							Valor com BDI =>	R\$ 14,59
22.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	R\$ 34,53	R\$ 34,53
Composição	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	R\$ 509,74	R\$ 12,74
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	R\$ 20,77	R\$ 12,48
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,8000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
				MO sem LS =>	25,67	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 25,67
							Valor com BDI =>	R\$ 42,99
22.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2125	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4,5, ESP=5 mm P/ TETO	ARGAMASSAS PARA TETOS	m²	1,0000000	R\$ 25,26	R\$ 25,26
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0081000	R\$ 67,50	R\$ 0,41
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,8100000	R\$ 1,10	R\$ 0,89
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	R\$ 20,77	R\$ 12,48
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,7400000	R\$ 15,55	R\$ 11,50
				MO sem LS =>	23,96	LS =>	0,00	MO com LS => R\$ 23,96
							Valor com BDI =>	R\$ 31,45
22.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10m)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	R\$ 790,93	R\$ 790,93
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	R\$ 18,77	R\$ 62,68
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	R\$ 67,50	R\$ 0,71
Insumo	I0206	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA JFL	Material	UN	1,0000000	R\$ 164,28	R\$ 164,28

[Handwritten signature]

PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 346
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 2 GALPÕES INDUSTRIAIS DE 1.500M2 CADA.

BANCO: SINAPI - 01/2023 - Coará
 ORSE - 11/2022 - Sergipe
 SEINFRA - 027 - Coará

BDI: 24,62%



Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Urbano

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	R\$ 1,10	R\$ 1,89
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	R\$ 20,77	R\$ 77,88
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	R\$ 0,56	R\$ 0,96
Insumo	11031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	3,0000000	R\$ 24,87	R\$ 74,01
Insumo	11155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	R\$ 46,00	R\$ 46,00
Insumo	11240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	Material	UN	2,0000000	R\$ 43,58	R\$ 87,16
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	R\$ 0,27	R\$ 2,18
Insumo	11706	SEINFRA	PORTA USA DE CEDRO 0,80X2,10M	Material	UN	1,0000000	R\$ 210,78	R\$ 210,78
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	R\$ 15,54	R\$ 3,10
Insumo	11818	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	Material	UN	8,0000000	R\$ 1,38	R\$ 8,28
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	R\$ 20,77	R\$ 29,07
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	R\$ 15,55	R\$ 21,77

MO sem LS => 191,80 LS => 0,00 MO com LS => R\$ 191,80
 Valor do BDI => 193,93 Valor com BDI => R\$ 684,86

22.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94573	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	R\$ 578,79	R\$ 578,79
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9800000	R\$ 23,47	R\$ 22,53
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4800000	R\$ 18,34	R\$ 8,80
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO 32 * MM	Material	UN	7,3000000	R\$ 0,25	R\$ 1,82
Insumo	00034364	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS; BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE; BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	R\$ 948,55	R\$ 527,39
Insumo	00039981	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,5600000	R\$ 29,03	R\$ 16,25

MO sem LS => 20,81 LS => 0,00 MO com LS => R\$ 20,81
 Valor do BDI => 141,42 Valor com BDI => R\$ 718,21

Adriano Augusto