

Bancos		B.D.I.					
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO		SINAPI - 01/2020 - Ceará SEINFRA - 026 - Ceará	24,52%				
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>							
<b>Composições Principais</b>							
		Valor do BDI =>	4,97	Valor com BDI =>	25,24		
<b>1.13.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C5027 SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	38,18	38,18
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0568000	51,00	2,89
Insumo	I0725 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	Equipamento	H	0,0041000	38,08	0,15
Insumo	I0612 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	Equipamento	H	0,0757000	25,10	1,90
Insumo	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,1595000	17,83	2,84
Insumo	I2403 SEINFRA	PÓ DE PEDRA	Material	m³	0,0065000	38,84	0,25
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1595000	13,21	2,10
Insumo	I9512 SEINFRA	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	Material	UN	51,0000000	0,55	28,05
		MO sem LS =>	4,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,94
		Valor do BDI =>	9,36			Valor com BDI =>	47,54
<b>1.13.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4503 SEINFRA	PISO VINILICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCACAO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	48,77	48,77
Insumo	I8328 SEINFRA	PISO VINILICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm (COLOCADO)	Material	m²	1,0000000	48,77	48,77
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	11,95			Valor com BDI =>	60,72
<b>1.13.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2998 SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	64,71	64,71
Insumo	I6508 SEINFRA	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	KG	6,0000000	2,00	12,00
Insumo	I6498 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69
Insumo	I1328 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92
		MO sem LS =>	18,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,61
		Valor do BDI =>	15,86			Valor com BDI =>	80,57
<b>1.13.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2284 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	81,76	81,76
Composição Auxiliar	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	0,0038000	562,21	2,13
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30
Insumo	I1880 SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	67,42	67,42
		MO sem LS =>	12,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,71
		Valor do BDI =>	20,04			Valor com BDI =>	101,80
<b>1.14.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91855 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E II LIMIACAO EXTERNA	M	1,0000000	7,19	7,19
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ADJILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	14,61	2,10
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1440000	18,54	2,66
Insumo	00039244 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	2,39	2,43
		MO sem LS =>	3,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,23
		Valor do BDI =>	1,76			Valor com BDI =>	8,95
<b>1.14.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 12/2015	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E II LIMIACAO EXTERNA	M	1,0000000	3,76	3,76
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ADJILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,61	0,58
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,54	0,74
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,1900000	2,03	2,41
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,43	0,03

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

Bancos B.D.I.  
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO  
 SINAPI - 01/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026 - Ceará 24,52%



PREFEITURA DE PENTECOSTE  
 Ceará

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,89
Valor do BDI =>	0,92			Valor com BDI =>	4,68

1.14.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	2,35	2,35
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	14,61	0,43
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	18,54	0,55
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	1,13	1,34
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,43	0,03
MO sem LS =>	0,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,66		
Valor do BDI =>	0,57			Valor com BDI =>	2,92		

1.14.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73860/007 SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 1,5MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALACAO ELÉTRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXTERNA	M	1,0000000	2,02	2,02
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,54	0,74
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SEBENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	14,07	0,56
Insumo	00000983 SINAPI	CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,0000000	0,68	0,68
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0112000	4,43	0,04
MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,87		
Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,51		

1.14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1494 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	14,43	14,43
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	14,52	3,04
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,07	3,79
Insumo	I1255 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60
MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83		
Valor do BDI =>	3,53			Valor com BDI =>	17,96		

1.14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1479 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	22,93	22,93
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	14,52	5,37
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	18,07	6,68
Insumo	I1263 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	10,89	10,88
MO sem LS =>	12,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,05		
Valor do BDI =>	5,62			Valor com BDI =>	28,55		

1.14.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1489 SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	35,01	35,01
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	14,52	7,69
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5300000	18,07	9,57
Insumo	I1267 SEINFRA	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	Material	UN	1,0000000	17,76	17,75
MO sem LS =>	17,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,26		
Valor do BDI =>	8,58			Valor com BDI =>	43,59		

1.14.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1493 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	32,41	32,41
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	14,52	6,53
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4500000	18,07	8,13
Insumo	I1254 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	Material	UN	1,0000000	17,75	17,75
MO sem LS =>	14,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,66		
Valor do BDI =>	7,94			Valor com BDI =>	40,35		

Ronaldinho da Silva Azevê  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-0



**Bancos** B.D.I. SINAPI - 01/2020 - Ceará  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO SEINFRA - 026 - Ceará 24,52%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.14.2.5	C2493 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	13,79	13,79
Composição	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	14,52	3,04
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,07	3,79
Insumo	12119 SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	Material	UN	1,0000000	6,96	6,96
		MO sem LS =>		6,83	LS =>	0,00	MO com LS => 6,83
		Valor do BDI =>		3,38			Valor com BDI => 17,17
1.14.2.6	C4792 SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	21,57	21,57
Composição	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	14,52	4,21
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,07	5,24
Insumo	19106 SEINFRA	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	19107 SEINFRA	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS. INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	19108 SEINFRA	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	4,38	8,76
		MO sem LS =>		9,45	LS =>	0,00	MO com LS => 9,45
		Valor do BDI =>		5,28			Valor com BDI => 26,85
1.14.2.7	C4762 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	6,23	6,23
Composição	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	14,52	2,17
Insumo	16432 SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	Material	UN	1,0000000	1,35	1,35
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	18,07	2,71
		MO sem LS =>		4,88	LS =>	0,00	MO com LS => 4,88
		Valor do BDI =>		1,52			Valor com BDI => 7,75
1.14.3.1	C1640 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	61,83	61,83
Composição	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,07	18,07
Insumo	11360 SEINFRA	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	1,0000000	36,50	36,50
		MO sem LS =>		25,33	LS =>	0,00	MO com LS => 25,33
		Valor do BDI =>		15,16			Valor com BDI => 76,99
1.14.3.2	C1663 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	62,71	62,71
Composição	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	18,07	18,07
Insumo	11361 SEINFRA	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	1,0000000	37,38	37,38
		MO sem LS =>		25,33	LS =>	0,00	MO com LS => 25,33
		Valor do BDI =>		15,37			Valor com BDI => 78,08
1.14.3.3	97607 SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	74,17	74,17
Composição	88247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2289000	14,61	3,35
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5518800	18,54	10,23
Composição Auxiliar	00038193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	21,47	21,47
Insumo	00038775 SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NÃO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	39,12	39,12
		MO sem LS =>		9,41	LS =>	0,00	MO com LS => 9,41
		Valor do BDI =>		18,18			Valor com BDI => 92,35
1.15.1	C2157 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	43,47	43,47
Composição	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	14,52	7,84

Ronaldo da Silva Azeredo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465-D

Bancos		B.D.I.	
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO	SINAPI - 01/2020 - Ceará SEINFRA - 026 - Ceará	24,52%
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário</b>			
<b>Composições Principais</b>			
Insumo	I2320 SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H 0,5400000 17,83 9,62
Insumo	I1180 SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	Material	M 0,9400000 0,20 0,18
Insumo	I1798 SEINFRA REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	Material	UN 1,0000000 25,83 25,83
		MO sem LS =>	17,46 LS => 0,00 MO com LS => 17,46
		Valor do BDI =>	10,65 Valor com BDI => 54,12
<b>1.15.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b> <b>Und</b> <b>Quant.</b> <b>Valor Unit</b> <b>Total</b>
Composição	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC M 1,0000000 27,80 27,80
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra H 0,5200000 14,52 7,55
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material KG 0,0250000 43,56 1,08
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra H 0,5200000 17,83 9,27
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material L 0,0400000 32,16 1,28
Insumo	I2193 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material M 1,0100000 8,54 8,62
		MO sem LS =>	16,82 LS => 0,00 MO com LS => 16,82
		Valor do BDI =>	6,81 Valor com BDI => 34,61
<b>1.15.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b> <b>Und</b> <b>Quant.</b> <b>Valor Unit</b> <b>Total</b>
Composição	C1436 SEINFRA	GRANHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS m² 1,0000000 153,49 153,49
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material m³ 0,0100000 55,00 0,55
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material KG 3,8000000 0,46 1,74
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material KG 1,0000000 1,10 1,10
Insumo	I1223 SEINFRA	GRADIL DE FERRO	Material m² 1,0500000 98,62 103,55
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra H 1,5000000 17,83 26,74
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra H 1,5000000 13,21 19,81
		MO sem LS =>	46,55 LS => 0,00 MO com LS => 46,55
		Valor do BDI =>	37,63 Valor com BDI => 191,12
<b>1.15.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b> <b>Und</b> <b>Quant.</b> <b>Valor Unit</b> <b>Total</b>
Composição	C0591 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO	QUADROS / CAIXAS UN 1,0000000 215,42 215,42
Composição	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO m² 1,6800000 83,43 140,16
Auxiliar	C0840 SEINFRA	CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	CONCRETOS m³ 0,0384000 332,07 12,75
Auxiliar	C2784 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	ADQUIRIDO m³ 0,2160000 35,00 7,56
Auxiliar	C2862 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E LASTROS m³ 0,0540000 114,08 6,19
Auxiliar	C0218 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	ARMADURAS KG 1,2500000 8,14 10,17
Auxiliar	C1400 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	FORMAS m² 0,1920000 57,48 11,03
Auxiliar	C2123 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS m² 1,4400000 19,14 27,56
		MO sem LS =>	137,44 LS => 0,00 MO com LS => 137,44
		Valor do BDI =>	52,82 Valor com BDI => 268,24
<b>1.15.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b> <b>Und</b> <b>Quant.</b> <b>Valor Unit</b> <b>Total</b>
Composição	C0804 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (GRANHA)	POÇOS E CAIXAS m² 1,0000000 176,05 176,05
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material m³ 0,0990000 51,00 5,04
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material KG 17,6600000 0,46 8,12
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material KG 10,3700000 1,10 11,40
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra H 3,2000000 17,83 57,05
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra H 4,0200000 13,21 53,10
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material UN 159,0000000 0,26 41,34
		MO sem LS =>	110,15 LS => 0,00 MO com LS => 110,15
		Valor do BDI =>	43,16 Valor com BDI => 219,21
<b>1.15.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b> <b>Und</b> <b>Quant.</b> <b>Valor Unit</b> <b>Total</b>
Composição	C4390 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC UN 1,0000000 22,23 22,23
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra H 0,4200000 14,52 6,09
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material KG 0,0420000 43,56 1,82

Engenheiro Civil  
RUBEN DA SILVA AZEVEDO  
0254-CE 44465-D



Bancos B.D.I.  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO  
 SINAPI - 01/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026 - Ceará  
 24,52%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

Insumo	I2320 SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4200000	17,83	7,48	
Insumo	I8242 SEINFRA JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	Material	UN	1,0000000	4,82	4,82	
Insumo	I1888 SEINFRA SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0630000	32,16	2,02	
		MO sem LS =>	13,57	LS =>	0,00	MO com LS => 13,57	
		Valor do BDI =>	5,45			Valor com BDI => 27,68	
<b>1.15.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	27,88	27,88
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,20	0,20
Insumo	I2133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	15,97	15,97
		MO sem LS =>	11,71	LS =>	0,00	MO com LS => 11,71	
		Valor do BDI =>	6,83			Valor com BDI => 34,71	
<b>1.15.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2617 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	9,50	9,50
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	14,52	1,88
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0007000	43,56	0,03
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1300000	17,83	2,31
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	32,16	0,00
Insumo	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,0100000	5,23	5,28
		MO sem LS =>	4,19	LS =>	0,00	MO com LS => 4,19	
		Valor do BDI =>	2,32			Valor com BDI => 11,82	
<b>1.15.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	6,24	6,24
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	14,52	1,74
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	43,56	0,02
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	17,83	2,13
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	32,16	0,00
Insumo	I2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,0100000	2,33	2,35
		MO sem LS =>	3,87	LS =>	0,00	MO com LS => 3,87	
		Valor do BDI =>	1,53			Valor com BDI => 7,77	
<b>1.15.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1526 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	9,07	9,07
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0025000	43,56	0,10
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,4000000	0,20	0,08
Insumo	I1303 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL/ROSCA DE 25X3/4"	Material	UN	1,0000000	2,31	2,31
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	32,16	0,12
		MO sem LS =>	6,46	LS =>	0,00	MO com LS => 6,46	
		Valor do BDI =>	2,22			Valor com BDI => 11,29	
<b>1.15.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1527 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	14,19	14,19
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0035000	43,56	0,15
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,20	0,10
Insumo	I1304 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1"	Material	UN	1,0000000	7,31	7,31
Insumo	I1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0055000	32,16	0,17

Márcio da Silva Azeredo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44495/D





Bancos	B.D.I.
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO	SINAPI - 01/2020 - Ceará SEINFRA - 026 - Ceará 24,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

				MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	
				Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	
				6,46				6,46	
				3,47				17,66	
<b>1.15.13</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C3653 SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	3,79	3,79		
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	14,52	1,30		
Insumo	I0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0030000	43,56	0,13		
Insumo	I6722 SEINFRA	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	0,71	0,71		
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0900000	17,83	1,60		
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2500000	0,20	0,05		
				2,90				2,90	
				0,92				4,71	
<b>1.16.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,28	16,28		
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08		
Insumo	I1490 SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	12,08	1,44		
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,55	0,13		
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14		
Insumo	I2096 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	14,66	2,49		
				12,22				12,22	
				3,99				20,27	
<b>1.16.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C0588 SEINFRA	CAMAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	3,90	3,90		
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,85	3,57		
Insumo	I2496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,10	0,33		
				3,57				3,57	
				0,95				4,85	
<b>1.16.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1280 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	17,66	17,66		
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08		
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,78	0,51		
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43		
Insumo	I1199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,88	1,28		
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,55	0,22		
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14		
				12,22				12,22	
				4,33				21,99	
<b>1.16.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	32,53	32,53		
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61		
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	12,78	0,38		
Insumo	I1100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43		
Insumo	I1346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,32	0,39		
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	17,85	14,28		
Insumo	I2293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	20,34	2,44		
				25,89				25,89	
				7,97				40,50	
<b>2.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1052 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	21,18	21,18		

Engenheiro da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.C.A. - CE 44435

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - 2019

Bancos B.D.I. PREFEITURA DE PENTECOSTE  
 SINAPI - 01/2020 - Ceará 24,52%  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	14,52	18,87	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	17,83	2,31	
			MO sem LS =>	21,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,18
			Valor do BDI =>	5,19			Valor com BDI =>	26,37
<b>2.1.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1070 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	7,49	7,49	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	17,83	0,89	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,60	
			MO sem LS =>	7,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,49
			Valor do BDI =>	1,83			Valor com BDI =>	9,32
<b>2.1.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2717 SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	359,83	359,83	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,4000000	17,83	42,79	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	24,0000000	13,21	317,04	
			MO sem LS =>	359,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	359,83
			Valor do BDI =>	88,23			Valor com BDI =>	448,06
<b>2.1.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1049 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	194,90	194,90	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	17,83	23,17	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	13,21	171,73	
			MO sem LS =>	194,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	194,90
			Valor do BDI =>	47,78			Valor com BDI =>	242,68
<b>2.1.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2209 SEINFRA	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	8,38	8,38	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	13,21	6,60	
			MO sem LS =>	8,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,38
			Valor do BDI =>	2,05			Valor com BDI =>	10,43
<b>2.1.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1043 SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	44,97	44,97	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	13,21	39,63	
			MO sem LS =>	44,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,97
			Valor do BDI =>	11,02			Valor com BDI =>	55,99
<b>2.6.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0048 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	57,96	57,96	
Insumo	10233 SEINFRA	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	Material	UN	13,1300000	2,30	30,19	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0176000	51,00	0,89	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6400000	0,46	1,21	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,6700000	1,10	0,73	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7400000	17,83	13,19	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8900000	13,21	11,75	
			MO sem LS =>	24,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,94
			Valor do BDI =>	14,21			Valor com BDI =>	72,17
<b>2.6.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C4067 SEINFRA	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA C/ CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	384,81	384,81	
Composição Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0250000	362,01	9,05	

Engenheiro da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA - CE 00000000



Bancos B.D.I.  
**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO  
 SINAPI - 01/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026 - Ceará 24,52%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6000000	0,46	1,19
Insumo	11229 SEINFRA	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	Material	m²	1,0500000	308,59	324,01
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7500000	13,21	23,11
Insumo	17890 SEINFRA	REJUNTE PARA GRANITO	Material	KG	0,2500000	2,86	0,71
			MO sem LS =>	53,15	LS =>	0,00	MO com LS => 53,15
			Valor do BDI =>	94,35			Valor com BDI => 479,16

<b>2.6.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4493 SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPES, PERFIL EM ACO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	DIVISÓRIAS	m²	1,0000000	128,20	128,20
Insumo	18318 SEINFRA	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPE SIMPES, PERFIL EM ACO	Material	m²	1,0000000	128,20	128,20
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	31,43			Valor com BDI => 159,63

<b>2.7.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1968 SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	347,67	347,67
Insumo	10109 SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,0029000	51,00	0,14
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,1700000	0,46	0,53
Insumo	11515 SEINFRA	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	Material	KG	1,5000000	8,05	12,07
Insumo	11623 SEINFRA	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	Material	KG	2,5000000	23,33	58,32
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02
Insumo	12259 SEINFRA	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	Material	m²	1,0000000	216,85	216,85
			MO sem LS =>	59,76	LS =>	0,00	MO com LS => 59,76
			Valor do BDI =>	85,24			Valor com BDI => 432,91

<b>2.7.6</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C3859 SEINFRA	PORTAO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA. INCLUS. PINTURA ESMALTE	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	379,93	379,93
Insumo	10108 SEINFRA	ÁREA GROSSA	Material	m²	0,0010000	55,00	0,05
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,46	0,06
Insumo	16727 SEINFRA	PORTAO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO (E=1M²)	Material	UN	1,0000000	352,45	352,45
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30
			MO sem LS =>	27,37	LS =>	0,00	MO com LS => 27,37
			Valor do BDI =>	93,15			Valor com BDI => 473,08

<b>2.8.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4425 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	276,55	276,55
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	14,52	37,02
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	17,83	45,46
Insumo	11155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	11027 SEINFRA	DOBRADICA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,67	59,01
Insumo	18272 SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	89,06	89,06
			MO sem LS =>	82,48	LS =>	0,00	MO com LS => 82,48
			Valor do BDI =>	67,81			Valor com BDI => 344,36

<b>2.8.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1994 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	96,10	96,10
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,1900000	14,52	17,27
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	1,1900000	17,83	21,21
Insumo	11715 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	Material	m²	1,0000000	57,62	57,62
			MO sem LS =>	38,48	LS =>	0,00	MO com LS => 38,48

Waldemar da Silva A.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44488/E





Bancos B.D.I.  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO  
 SINAPI - 01/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026 - Ceará  
 24,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

		Valor do BDI =>	23,56	Valor com BDI =>	119,66		
2.8.4	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1362 SEINFRA	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	70,52	70,52
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74
Insumo	I1942 SEINFRA	TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	Material	UN	1,0000000	22,00	22,00
		MO sem LS =>	48,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	48,52
		Valor do BDI =>	17,29	Valor com BDI =>			87,81
2.8.5	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	COMP26 Próprio	PORTA PARANÁ(1,20 X 2,10 M) COMPLETA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID	m²	1,0000000	909,15	909,15
Composição	C4422 SEINFRA	ALICER DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	4,0000000	30,17	120,68
Auxiliar	C4421 SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	314,27	314,27
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,1000000	14,52	74,05
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	5,1000000	17,83	90,93
Insumo	I1155 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	46,00	46,00
Insumo	I1027 SEINFRA	DOBRAÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	6,0000000	19,67	118,02
Insumo	I1715 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	Material	m²	2,5200000	57,62	145,20
		MO sem LS =>	269,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	269,88
		Valor do BDI =>	222,92	Valor com BDI =>			1.132,07
2.8.6	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C1145 SEINFRA	DOBRAÇA CROMADA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	18,61	18,61
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	14,52	3,63
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45
Insumo	I1029 SEINFRA	DOBRAÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	Material	UN	1,0000000	9,63	9,63
Insumo	I1587 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	6,0000000	0,15	0,90
		MO sem LS =>	8,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,08
		Valor do BDI =>	4,56	Valor com BDI =>			23,17
2.9.4	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C4462 SEINFRA	TELHA CERÂMICA	TELHAS	m²	1,0000000	50,97	50,97
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	17,83	19,61
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53
Insumo	I2045 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	33,0000000	0,51	16,83
		MO sem LS =>	34,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	34,14
		Valor do BDI =>	12,49	Valor com BDI =>			63,46
2.13.8	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C0366 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	43,60	43,60
Composição	C3251 SEINFRA	CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO	M	1,0000000	30,90	30,90
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	PRE FABRICADO ESCAVAÇÕES EM	m³	0,0200000	35,00	0,70
Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	VALAS VALETAS, CANAIS E ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0007000	308,48	0,21
Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	0,0030000	68,73	0,20
Auxiliar	C0588 SEINFRA	CONCRETO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m³	0,2500000	3,90	0,97
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,4000000	13,21	5,28
		MO sem LS =>	31,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,61
		Valor do BDI =>	10,69	Valor com BDI =>			54,29
2.14.1.1	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	C2062 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACCESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	1.947,72	1.947,72
Insumo	I0055 SEINFRA	AMPÉRIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	Material	UN	1,0000000	119,11	119,11

Waldo da Silva A.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44480

Bancos B.D.I.  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO  
 SINAPI - 01/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026 - Ceará 24,52%



Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	I0199 SEINFRA	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	Material	UN	1,0000000	21,21	21,21		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	14,52	58,08		
Insumo	I0546 SEINFRA	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	Material	UN	2,0000000	63,10	126,20		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	4,0000000	18,07	72,28		
Insumo	I1088 SEINFRA	ELETRICISTA MONTADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	25,31	101,24		
Insumo	I1204 SEINFRA	FUSIVEL DIAZED 25A	Material	UN	1,0000000	1,90	1,90		
Insumo	I1476 SEINFRA	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	Material	UN	3,0000000	8,01	24,03		
Insumo	I1767 SEINFRA	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	Material	UN	1,0000000	953,67	953,67		
Insumo	I2156 SEINFRA	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	Material	UN	3,0000000	104,87	314,61		
Insumo	I2263 SEINFRA	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	Material	UN	1,0000000	155,39	155,39		
			MO sem LS =>		231,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	231,60
			Valor do BDI =>		477,58			Valor com BDI =>	2.425,30
2.14.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0326 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	210,18	210,18		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	14,52	50,82		
Insumo	I0338 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	3,0000000	11,56	34,68		
Insumo	I0421 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	Material	UN	1,0000000	47,03	47,03		
Insumo	I0841 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,35	2,35		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,07	27,10		
Insumo	I1244 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	48,20	48,20		
			MO sem LS =>		77,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	77,92
			Valor do BDI =>		51,53			Valor com BDI =>	261,71
2.14.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1128 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	93,24	93,24		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,06		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,07	16,26		
Insumo	I1017 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	Material	UN	1,0000000	63,92	63,92		
			MO sem LS =>		29,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,32
			Valor do BDI =>		22,86			Valor com BDI =>	116,10
2.14.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	119,10	119,10		
Insumo	I8442 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Material	UN	1,0000000	119,10	119,10		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		29,20			Valor com BDI =>	148,30
2.14.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1119 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	82,84	82,84		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,06		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,07	16,26		
Insumo	I1005 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	53,52	53,52		
			MO sem LS =>		29,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,32
			Valor do BDI =>		20,31			Valor com BDI =>	103,15
2.14.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1122 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	82,84	82,84		
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,06		
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,07	16,26		
Insumo	I1008 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	53,52	53,52		
			MO sem LS =>		29,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,32
			Valor do BDI =>		20,31			Valor com BDI =>	103,15

Analista da Silva AZ  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-GF 44068

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Folha 2/11  
 COMISSÃO



Bancos B.D.I.  
 SINAPI - 01/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026 - Ceará  
 24,52%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.14.1.7	C1124 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	82,84	82,84
Composição							
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,06
Insumo	I1010 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	53,52	53,52
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,07	16,26
		MO sem LS =>		29,32	LS =>	0,00	MO com LS => 29,32
		Valor do BDI =>		20,31			Valor com BDI => 103,15
2.14.1.8	C1093 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	19,64	19,64
Composição							
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	I0981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,87	9,87
		MO sem LS =>		9,77	LS =>	0,00	MO com LS => 9,77
		Valor do BDI =>		4,81			Valor com BDI => 24,45
2.14.2.1	C2077 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	161,05	161,05
Composição							
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,10	30,10
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,88	24,88
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,60	30,60
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	14,52	17,42
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	18,07	21,68
Insumo	I2412 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	Material	UN	1,0000000	36,37	36,37
		MO sem LS =>		39,10	LS =>	0,00	MO com LS => 39,10
		Valor do BDI =>		39,48			Valor com BDI => 200,53
2.14.2.2	C2067 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES. 207X332X95mm. C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	246,40	246,40
Composição							
Insumo	I0194 SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,10	30,10
Insumo	I0195 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,88	24,88
Insumo	I0193 SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,60	30,60
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,07	36,14
Insumo	I1754 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	Material	UN	1,0000000	95,64	95,64
		MO sem LS =>		65,18	LS =>	0,00	MO com LS => 65,18
		Valor do BDI =>		60,41			Valor com BDI => 306,81
2.14.2.6	C1092 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	19,64	19,64
Composição							
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	I0980 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Material	UN	1,0000000	9,87	9,87
		MO sem LS =>		9,77	LS =>	0,00	MO com LS => 9,77
		Valor do BDI =>		4,81			Valor com BDI => 24,45
2.14.2.8	C1095 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	19,64	19,64
Composição							
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	I0983 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Material	UN	1,0000000	9,87	9,87
		MO sem LS =>		9,77	LS =>	0,00	MO com LS => 9,77
		Valor do BDI =>		4,81			Valor com BDI => 24,45

ANDRÉ DA SILVA ALMEIDA  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 Nº 105.444/05-1

Bancos B.D.I. PREFEITURA DE PENTECOSTE  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, SINAPI - 01/2020 - Ceará SEINFRA - 026 - Ceará 24,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais


	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.14.2.9	C1096 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	19,64	19,64
Composição							
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	I0984 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	Material	UN	1,0000000	9,87	9,87
		MO sem LS =>		9,77	LS =>	0,00	MO com LS => 9,77
		Valor do BDI =>		4,81			Valor com BDI => 24,45
2.14.3.2	C1186 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	8,52	8,52
Composição							
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	14,52	2,46
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	18,07	3,07
Insumo	I1075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	2,99	2,99
		MO sem LS =>		5,53	LS =>	0,00	MO com LS => 5,53
		Valor do BDI =>		2,08			Valor com BDI => 10,60
2.14.3.2	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	10,76	10,76
Composição							
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,07	3,61
Insumo	I1070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	4,25	4,25
		MO sem LS =>		6,51	LS =>	0,00	MO com LS => 6,51
		Valor do BDI =>		2,63			Valor com BDI => 13,39
2.14.3.3	C1189 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	19,16	19,16
Composição							
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	14,52	5,37
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	18,07	6,68
Insumo	I1068 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,0000000	7,11	7,11
		MO sem LS =>		12,05	LS =>	0,00	MO com LS => 12,05
		Valor do BDI =>		4,69			Valor com BDI => 23,85
2.14.3.4	C1188 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	15,81	15,81
Composição							
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42
Insumo	I1069 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,0000000	6,04	6,04
		MO sem LS =>		9,77	LS =>	0,00	MO com LS => 9,77
		Valor do BDI =>		3,87			Valor com BDI => 19,68
2.14.3.5	C0606 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	POÇOS E CAIXAS	m²	1,0000000	156,09	156,09
Composição							
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	14,52	35,13
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	14,52	6,67
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0900000	11,50	1,03
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0400000	76,75	3,07
Insumo	I0169 SEINFRA	AO CA-60	Material	KG	5,2700000	4,64	24,45
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0330000	51,00	1,68
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4600000	17,83	8,20
Insumo	I0805 SEINFRA	CEMENTO PORTLAND	Material	KG	16,2000000	0,46	7,45
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,4200000	17,83	43,14
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,4000000	21,03	8,41
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,1200000	8,07	0,96

Waldo da Silva A2  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 44087

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

<b>Insumo</b>	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra		H	0,8000000	13,21	10,56
			MO sem LS =>	109,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	109,04
			Valor do BDI =>	38,27			Valor com BDI =>	194,36
<b>2.14.3.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	1,66	1,66	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	14,61	0,35	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	18,54	0,44	
Insumo	00001013 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM²	Material	M	1,1900000	0,71	0,84	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,43	0,03	
			MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,53
			Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,06
<b>2.14.3.8</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,11	5,11	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	14,61	0,75	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	18,54	0,96	
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM²	Material	M	1,1900000	2,84	3,37	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	4,43	0,03	
			MO sem LS =>	1,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,16
			Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,36
<b>2.14.3.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	92982 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,81	8,81	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	14,61	0,18	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	18,54	0,24	
Insumo	00000995 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM²	Material	M	1,0270000	8,14	8,35	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	4,43	0,04	
			MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,29
			Valor do BDI =>	2,16			Valor com BDI =>	10,97
<b>2.14.4.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1496 SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	27,90	27,90	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	14,52	5,37	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	18,07	6,68	
Insumo	I1259 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	Material	UN	1,0000000	15,85	15,85	
			MO sem LS =>	12,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,05
			Valor do BDI =>	6,84			Valor com BDI =>	34,74
<b>2.14.4.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1482 SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	44,76	44,76	
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6900000	14,52	10,01	
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6900000	18,07	12,46	
Insumo	I1262 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29	
			MO sem LS =>	22,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,47
			Valor do BDI =>	10,97			Valor com BDI =>	55,73
<b>2.15.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2093 SEINFRA	RAIO SECO PVC RÍGIDO	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	38,49	38,49	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9600000	14,52	14,22	

  
 Ronaldo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA CE 44428 E





Bancos B.D.I.  
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO  
SINAPI - 01/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará  
24,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insumo	12320 SEINFRA ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9800000	17,83	17,47	
Insumo	11770 SEINFRA RALO SECO PVC 10 CM	Material	UN	1,0000000	6,80	6,80	
		MO sem LS =>	31,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,69
		Valor do BDI =>	9,43			Valor com BDI =>	47,92

2.15.3	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	83,37	83,37
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	14,52	12,34
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	17,83	15,15
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,5000000	0,20	0,30
Insumo	11800 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	Material	UN	1,0000000	55,58	55,58
		MO sem LS =>	27,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,49
		Valor do BDI =>	20,44			Valor com BDI =>	103,81

2.15.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2160 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	98,03	98,03
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	14,52	12,34
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	17,83	15,15
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,20	0,37
Insumo	11801 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	Material	UN	1,0000000	70,17	70,17
		MO sem LS =>	27,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,49
		Valor do BDI =>	24,03			Valor com BDI =>	122,06

2.15.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2172 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	79,35	79,35
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	14,52	8,85
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	17,83	10,87
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,20	0,18
Insumo	11811 SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	59,45	59,45
		MO sem LS =>	19,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,72
		Valor do BDI =>	19,45			Valor com BDI =>	98,80

2.15.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2626 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	22,44	22,44
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	14,52	6,53
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0011000	43,56	0,04
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	17,83	8,02
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	32,16	0,01
Insumo	12201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,5000000	5,23	7,84
		MO sem LS =>	14,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,55
		Valor do BDI =>	5,50			Valor com BDI =>	27,94

2.15.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2625 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	16,68	16,68
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	14,52	5,80
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	43,56	0,03
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	32,16	0,00
Insumo	12200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	Material	M	1,8000000	2,33	3,72
		MO sem LS =>	12,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,93
		Valor do BDI =>	4,08			Valor com BDI =>	20,76

2.15.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2618 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	14,17	14,17

Waldo da Silva Azevedo  
ENGENHEIRO CIVIL  
C.R.C. 01/0000000



Bancos B.D.I.  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO  
 SINAPI - 01/2020 - Ceará SEINFRA - 026 - Ceará 24,52%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0008000	43,56	0,03	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	17,83	3,56	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0003000	32,16	0,00	
Insumo	12202 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	Material	M	1,0100000	7,61	7,68	
			MO sem LS =>	6,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,46
			Valor do BDI =>	3,47			Valor com BDI =>	17,64

2.16.1	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	11,31	11,31	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	14,52	3,48	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0050000	43,56	0,21	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	17,83	4,27	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0075000	32,16	0,24	
Insumo	12194 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	3,08	3,11	
			MO sem LS =>	7,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,75
			Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	14,08

2.16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2596 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	15,65	15,65	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0075000	43,56	0,32	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0110000	32,16	0,35	
Insumo	12195 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	5,24	5,29	
			MO sem LS =>	9,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	3,83			Valor com BDI =>	19,48

2.16.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4388 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,89	12,89	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0280000	43,56	1,21	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34	
Insumo	18240 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	Material	UN	1,0000000	0,61	0,61	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0430000	32,16	1,38	
			MO sem LS =>	9,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	3,16			Valor com BDI =>	16,05

2.16.5	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	11,36	11,36	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	14,52	4,06	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0100000	43,56	0,43	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2800000	17,83	4,99	
Insumo	11283 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0150000	32,16	0,48	
			MO sem LS =>	9,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,05
			Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	14,14

2.16.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4669 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	14,33	14,33
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0300000	43,56	1,30
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34
Insumo	16235 SEINFRA	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83

Donaldo da Silva A.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44495



Bancos B.D.I.  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO  
 SINAPI - 01/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026 - Ceará  
 24,52%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11888 SEINFRA		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0470000	32,16	1,51	
			MO sem LS =>	9,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,69
			Valor do BDI =>	3,51			Valor com BDI =>	17,84
<b>2.16.7</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2359 SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	17,02	17,02	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	14,52	4,21	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0225000	43,56	0,98	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2900000	17,83	5,17	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0330000	32,16	1,06	
Insumo	12014 SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80	
			MO sem LS =>	9,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,38
			Valor do BDI =>	4,17			Valor com BDI =>	21,19
<b>2.16.9</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	25,09	25,09	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	14,52	6,53	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0500000	43,56	2,17	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	17,83	8,02	
Insumo	11282 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,80	5,80	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0800000	32,16	2,57	
			MO sem LS =>	14,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,55
			Valor do BDI =>	6,15			Valor com BDI =>	31,24
<b>2.16.10</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2356 SEINFRA	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4*)-JUNTAS SOLD.	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	32,43	32,43	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	14,52	6,67	
Insumo	10026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0750000	43,56	3,26	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4600000	17,83	8,20	
Insumo	11888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,1200000	32,16	3,85	
Insumo	12012 SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	Material	UN	1,0000000	10,45	10,45	
			MO sem LS =>	14,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,87
			Valor do BDI =>	7,95			Valor com BDI =>	40,38
<b>2.16.11</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0607 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	502,48	502,48	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	14,52	17,20	
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	14,52	3,26	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0440000	11,50	0,50	
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1080000	76,75	8,28	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	4,64	11,98	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,2750000	51,00	14,02	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	17,83	4,01	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	63,8450000	0,46	29,36	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	19,9100000	1,10	21,90	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	17,83	21,12	
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	21,03	4,20	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,4910000	17,83	115,73	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	8,07	0,47	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,9510000	13,21	171,08	
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	305,2800000	0,26	78,37	
			MO sem LS =>	332,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	332,40

Edinaldo da Silva AZEVEDO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44000

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO	Bancos	B.D.I.
		SINAPI - 01/2020 - Ceará	24,52%
		SEINFRA - 026 - Ceará	

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

		Valor do BDI =>	123,20	Valor com BDI =>		625,68
<b>2.17.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	237,07
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	55,00
Insumo	17893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	187,35
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,46
Insumo	12391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	17,83
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21
		MO sem LS =>	47,81	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	58,12			Valor com BDI =>
						295,19
<b>2.17.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	592,86
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52
Insumo	10171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	293,29
Insumo	10301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,18
Insumo	10406 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	190,00
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,06
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,20
Insumo	11579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,72
Insumo	11925 SEINFRA	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	24,90
		MO sem LS =>	64,70	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	145,36			Valor com BDI =>
						738,22
<b>2.17.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	C0986 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	315,38
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	14,52
Insumo	10916 SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	1,0000000	85,00
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83
Insumo	11091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,06
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,20
Insumo	11864 SEINFRA	SHAPO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	85,90
Insumo	12132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	66,14
Insumo	12272 SEINFRA	VALVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	13,60
		MO sem LS =>	48,52	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	77,33			Valor com BDI =>
						392,71
<b>2.17.4</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	62,42
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52
Insumo	10797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	46,20
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,20
		MO sem LS =>	16,17	LS =>	0,00	MO com LS =>
		Valor do BDI =>	15,30			Valor com BDI =>
						77,72
<b>2.17.5</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	11,02
Insumo	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	6,50
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,20
		MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>
						4,45

*Ednaldo da Silva Azevedo*  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 44000

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Folha 218



Bancos B.D.I.  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO  
 SINAPI - 01/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026 - Ceará  
 24,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

		Valor do BDI =>		2,70	Valor com BDI =>		13,72	
2.17.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1619 SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	346,93	346,93	
Insumo	I0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	14,52	39,93	
Insumo	I0301 SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	17,83	49,03	
Insumo	I1091 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	16,06	16,06	
Insumo	I1180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,8400000	0,20	0,16	
Insumo	I1344 SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,0000000	72,31	72,31	
Insumo	I1579 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,72	3,44	
Insumo	I1864 SEINFRA	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,0000000	85,90	85,90	
Insumo	I2132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,0000000	66,14	66,14	
Insumo	I2272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	13,60	13,60	
			MO sem LS =>	88,96	LS =>	0,00	MO com LS =>	88,96
			Valor do BDI =>	85,06	Valor com BDI =>		431,99	

		Valor do BDI =>		2,70	Valor com BDI =>		13,72	
2.17.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1898 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PAWC	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	202,98	202,98	
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	55,00	0,02	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,46	0,06	
Insumo	I1646 SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	176,00	176,00	
Insumo	I1530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,62	
			MO sem LS =>	26,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,90
			Valor do BDI =>	49,77	Valor com BDI =>		252,75	

		Valor do BDI =>		2,70	Valor com BDI =>		13,72	
2.18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2667 SEINFRA	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	18,66	18,66	
Insumo	I0045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35	
Insumo	I0035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	12,78	0,63	
Insumo	I1347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	I2395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	17,85	7,14	
Insumo	I2250 SEINFRA	VERNIZ SINTÉTICO	Material	L	0,2700000	22,22	5,99	
			MO sem LS =>	11,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,49
			Valor do BDI =>	4,57	Valor com BDI =>		23,23	

Composições Auxiliares

		Valor do BDI =>		2,70	Valor com BDI =>		13,72	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4422 SEINFRA	ALZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	30,17	30,17	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	14,52	5,08	
Insumo	I8268 SEINFRA	ALZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,2000000	3,41	17,73	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	11,26	1,12	
			MO sem LS =>	11,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,32
			Valor do BDI =>	7,39	Valor com BDI =>		37,56	

		Valor do BDI =>		2,70	Valor com BDI =>		13,72
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0076 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	83,43	83,43
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0304000	51,00	1,55
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	4,5500000	0,46	2,09
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	1,10	5,00

Luizaldo da Silva A.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 44000-1





Bancos B.D.I.  
**OBRA:** REFORMA E AMPLIACAO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT. PARA ADEQUACAO DA SECRETARIA DE SAUDE DE PENTECOSTE - CORRETO  
 SINAPI - 01/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026 - Ceará  
 24,52%

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

Insumo	I2391 SEINFRA	PEGREIRO	Mão de Obra	H	1,6000000	17,83	28,52
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8500000	13,21	24,43
Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,26	21,84
			MO sem LS =>	52,95	LS =>	0,00	MO com LS => 52,95
			Valor do BDI =>	20,45			Valor com BDI => 103,88

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m³	1,0000000	68,73	68,73
Composição	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0500000	16,91	17,75
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,2910000	6,98	9,01
Insumo	I0590 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0640000	39,62	2,53
Insumo	I0608 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	Equipamento	H	0,0460000	40,18	1,84
Insumo	I0698 SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0027000	127,77	0,34
Insumo	I0607 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	Equipamento	H	0,0447000	62,24	2,78
Insumo	I0721 SEINFRA	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	Equipamento	H	0,0220000	165,69	3,64
Insumo	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0207000	77,32	1,60
Insumo	I2570 SEINFRA	FILLER (PO CALCÁREO)	Material	KG	66,0000000	0,20	13,20
Insumo	I0756 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,0147000	206,82	3,04
Insumo	I0642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0520000	80,86	4,20
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6667000	13,21	8,80
			MO sem LS =>	14,80	LS =>	0,00	MO com LS => 14,80
			Valor do BDI =>	16,85			Valor com BDI => 85,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	6,98	6,98
Insumo	I0596 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	89,27	0,00
Insumo	I0710 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0139000	261,55	3,63
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0278000	13,21	0,36
Insumo	I0666 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0007000	79,21	0,05
Insumo	I0779 SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0132000	223,30	2,94
			MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,00	MO com LS => 0,36
			Valor do BDI =>	1,71			Valor com BDI => 8,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0164 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	714,23	714,23
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	51,00	62,01
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,46	223,56
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	13,21	428,66
			MO sem LS =>	428,66	LS =>	0,00	MO com LS => 428,66
			Valor do BDI =>	175,12			Valor com BDI => 889,35

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0165 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	658,57	658,57
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	51,00	62,01
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,46	167,90
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	32,4500000	13,21	428,66
			MO sem LS =>	428,66	LS =>	0,00	MO com LS => 428,66
			Valor do BDI =>	161,48			Valor com BDI => 820,05

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,0000000	417,67	417,67
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	51,00	62,01
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,0000000	0,46	223,56
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21	132,10

Waldemar da Silva A.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44498-7



OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO	Bancos	SINAPI - 01/2020 - Ceará SEINFRA - 026 - Ceará	B.D.I.	24,52%
-------	--	--------	---	--------	--------

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

			MO sem LS =>	132,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,10
			Valor do BDI =>	102,41			Valor com BDI =>	520,08
Composição	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	362,01		362,01
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	51,00		62,01
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,46		167,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21		132,10
			MO sem LS =>	132,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,10
			Valor do BDI =>	88,76			Valor com BDI =>	450,77
Composição	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	1,0000000	308,48		308,48
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m²	1,2160000	6,98		8,48
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,46		167,90
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21		132,10
			MO sem LS =>	132,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,53
			Valor do BDI =>	75,63			Valor com BDI =>	384,11
Composição	C0197 SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m²	1,0000000	562,21		562,21
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,2160000	51,00		62,01
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	365,0000000	0,46		167,90
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	182,0000000	1,10		200,20
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	13,21		132,10
			MO sem LS =>	132,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	132,10
			Valor do BDI =>	137,85			Valor com BDI =>	700,06
Composição	C0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	8,14		8,14
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	14,52		1,16
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	11,50		0,23
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,64		5,33
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0800000	17,83		1,42
			MO sem LS =>	2,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,58
			Valor do BDI =>	1,99			Valor com BDI =>	10,13
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,61		14,61
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23		0,23
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	9,04		9,04
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55		2,55
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93		0,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35		0,35
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55		0,55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07		0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89		0,89
			MO sem LS =>	9,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,27
			Valor do BDI =>	3,58			Valor com BDI =>	18,19
Composição	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	72,20		72,20
Composição Auxiliar	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,1000000	30,40		93,44
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0258000	155,55		4,01

Renaldo da Silva  
ENGENHEIRO CIV.  
ÁREA DE ANÁLISE



Bancos B.D.I.  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO  
 SINAPI - 01/2020 - Ceará SEINFRA - 026 - Ceará 24,52%

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Insuno	I0618 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	193,98	0,00	
Insuno	I0594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0158000	56,87	0,89	
Insuno	I0732 SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	365,64	15,24	
Insuno	I0626 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	23,71	0,00	
Insuno	I0740 SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,0417000	125,82	5,24	
Insuno	I2528 SEINFRA	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,0004000	26.583,00	10,63	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2083000	13,21	2,75	
			MO sem LS =>	12,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,61
			Valor do BDI =>	17,70			Valor com BDI =>	89,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0830 SEINFRA	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	451,59	451,59	
Insuno	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,4998000	19,64	9,81	
Insuno	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,5852000	76,75	44,91	
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,6462000	51,00	32,95	
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,0000000	0,46	90,16	
Insuno	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,4000000	66,85	26,74	
Insuno	I2391 SEINFRA	PEDEIREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,0000000	13,21	211,36	
			MO sem LS =>	247,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	247,02
			Valor do BDI =>	110,72			Valor com BDI =>	562,31

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0839 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	327,06	327,06	
Insuno	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8971000	51,00	45,75	
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,46	129,72	
Insuno	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	69,75	58,31	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26	
			MO sem LS =>	79,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,26
			Valor do BDI =>	80,19			Valor com BDI =>	407,25

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	332,07	332,07	
Insuno	I0682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	19,64	14,02	
Insuno	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8872000	51,00	45,24	
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	294,0000000	0,46	135,24	
Insuno	I1605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,8360000	69,75	58,31	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26	
			MO sem LS =>	79,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	79,26
			Valor do BDI =>	81,42			Valor com BDI =>	413,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,0000000	298,79	298,79	
Composição Auxiliar	C3253 SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8360000	72,20	60,35	
Composição Auxiliar	C3130 SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,8971000	6,98	6,28	
Insuno	I0566 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	18,26	0,00	
Insuno	I0680 SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	23,21	23,20	
Insuno	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,0000000	0,46	129,72	
Insuno	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26	
			MO sem LS =>	90,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,12
			Valor do BDI =>	73,26			Valor com BDI =>	372,05

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

Luizaldo da Silva A.  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 44465



Bancos B.D.I.  
SINAPI - 01/2020 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará 24,52%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT. PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição	C3251 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M	1,0000000	30,90	30,90
Composição Auxiliar	C3269 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0475000	288,79	14,19
Insumo	I0639 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	16,11	0,00
Insumo	I0753 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	17,29	1,72
Insumo	I2391 SEINFRA	PEGREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	13,21	13,21
			MO sem LS =>		19,27	LS => 0,00	MO com LS => 19,27
			Valor do BDI =>		7,57		Valor com BDI => 38,47

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,23	0,23
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	9,04	0,23
			MO sem LS =>		0,23	LS => 0,00	MO com LS => 0,23
			Valor do BDI =>		0,05		Valor com BDI => 0,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0257000	12,87	0,33
			MO sem LS =>		0,33	LS => 0,00	MO com LS => 0,33
			Valor do BDI =>		0,08		Valor com BDI => 0,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,0146000	8,69	0,12
			MO sem LS =>		0,12	LS => 0,00	MO com LS => 0,12
			Valor do BDI =>		0,02		Valor com BDI => 0,14

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	18,54	18,54
Composição Auxiliar	95332 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	12,87	12,87
Insumo	00043484 SINAPI	EP - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,55	0,55
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
			MO sem LS =>		13,20	LS => 0,00	MO com LS => 13,20
			Valor do BDI =>		4,54		Valor com BDI => 23,08

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4421 SEINFRA	FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	314,27	314,27
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	I0109 SEINFRA	ÁREIA MÉDIA	Material	m³	0,0106000	51,00	0,54
Insumo	I0209 SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	123,45	123,45
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,10	1,89
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
Insumo	I8269 SEINFRA	FERRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	22,55	115,00
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	11,26	2,25
Insumo	I1590 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,27	3,24
Insumo	I2391 SEINFRA	PEGREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96
Insumo	I1919 SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RÓDAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,38	8,28
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49

Renaldo da Silva Araújo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA-CE 44465/0



Bancos B.D.I. 24,52%  
 OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO  
 SINAPI - 01/2020 - Ceará  
 SEINFRA - 026 - Ceará

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

		MO sem LS =>	59,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,62
		Valor do BDI =>	77,05			Valor com BDI =>	391,32
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2862 SEINFRA	LASTRO DE BRITA	LASTROS	m²	1,0000000	114,68	114,68
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	1,1500000	76,75	88,26
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42
		MO sem LS =>	26,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,42
		Valor do BDI =>	28,11			Valor com BDI =>	142,79
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4427 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	290,79	290,79
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	14,52	37,02
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINEIRO	Mão de Obra	H	2,5500000	17,83	45,46
Insumo	I1154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	52,50	52,50
Insumo	I1027 SEINFRA	DOBRAÇA 3"X2 1/2" CROMADA	Material	UN	3,0000000	19,67	59,01
Insumo	I8273 SEINFRA	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	Material	UN	1,0000000	96,80	96,80
		MO sem LS =>	82,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	82,48
		Valor do BDI =>	71,30			Valor com BDI =>	362,09
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	19,14	19,14
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,2200000	1,10	1,34
Insumo	I2391 SEINFRA	PEGREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6500000	13,21	8,58
		MO sem LS =>	17,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,49
		Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	23,83
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3235 SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,0000000	30,40	30,40
Insumo	I0221 SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	20,57	1,20
Insumo	I0860 SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	4,00	4,96
Insumo	I0728 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	89,35	5,25
Insumo	I0614 SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	28,42	0,00
Insumo	I2507 SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	19,95	0,99
Insumo	I2326 SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	4,43	0,03
Insumo	I2568 SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	11,62	6,27
Insumo	I2329 SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	5,53	0,33
Insumo	I0645 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	17,99	0,00
Insumo	I0759 SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	18,84	3,32
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	13,21	7,77
Insumo	I2535 SEINFRA	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	563,26	0,28
		MO sem LS =>	8,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,97
		Valor do BDI =>	7,45			Valor com BDI =>	37,85
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	14,07	14,07
Composição Auxiliar	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insumo	00037370 SINAPI	AUMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insumo	00043491 SINAPI	ETI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037372 SINAPI	EJAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,07	0,07

Alfredo da Silva Azevedo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 044680-0





<b>Bancos</b>	<b>B.D.I.</b>
SINAPI - 01/2020 - Ceará SEINFRA - 026 - Ceará	24,52%

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETÁRIA DE SAÚDE DE PENTECOSTE - CORRETO

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,69	8,69
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,89	0,89
			MO sem LS =>	8,81	LS =>	0,00	MO com LS => 8,81
			Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI => 17,51
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
	C2273 SEINFRA	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	1,0000000	11,03	11,03
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,1000000	14,52	1,45
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	17,85	4,46
Insumo	11866 SEINFRA	SILICONE - HIDRAFUGANTE	Material	L	0,2500000	20,50	5,12
			MO sem LS =>	5,91	LS =>	0,00	MO com LS => 5,91
			Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI => 13,73
<b>Composição</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit.</b>	<b>Total</b>
	C3315 SEINFRA	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SERVIÇOS DE USINAGEM	m²	1,0000000	16,91	16,91
Insumo	10708 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,0213000	155,55	3,31
Insumo	10594 SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,0453000	56,87	2,57
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	0,4000000	13,21	5,28
Insumo	10774 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	Equipamento	H	0,1333000	21,55	2,87
Insumo	10661 SEINFRA	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	14,69	0,00
Insumo	10670 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,76	0,00
Insumo	10783 SEINFRA	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	Equipamento	H	0,0667000	43,18	2,88
			MO sem LS =>	5,28	LS =>	0,00	MO com LS => 5,28
			Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI => 21,05

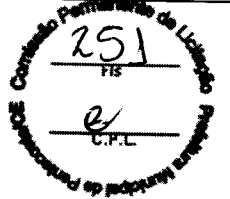
Total sem BDI 1.013.469,88  
 Total do BDI 248.356,47  
 Total Geral 1.261.826,35

*Edinaldo Azevedo*  
 Edinaldo Azevedo



PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



## ANEXO I-A

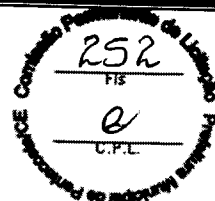
### MINUTA DA COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

SERVIÇO:					
PREÇO ADOTADO: R\$					
<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO</b>	<b>TOTAL</b>
	MATERIAL				
				TOTAL DO MATERIAL	
	MÃO DE OBRA				
				TOTAL DA MÃO DE OBRA	
	EQUIPAMENTOS				
				TOTAL DOS EQUIPAMENTOS	
				Total Simples	
				Encargos	
				BDI	
				Total Geral	



PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



## ANEXO II

### MINUTA DA PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação de Pentecoste-CE.

Através do presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na Tomada de Preços n.º 2020.05.05.21-TP-FMS.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL (R\$)
1	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO PRÉDIO DO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE	

#### VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$:

Proponente:

Endereço:

Cidade:

CNPJ:

Telefone:

E-mail:

CEP:

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: Conforme cronograma físico financeiro do projeto.

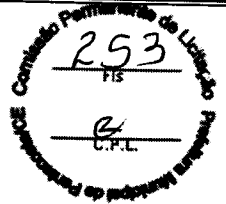
\_\_\_\_\_ -UF, \_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Assinatura



PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



## ANEXO III MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO DE EMPREITADA Nº \_\_\_\_\_ 2020.05.05.21-TP-FMS

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM O MUNICÍPIO DE PENTECOSTE, ATRAVÉS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE, COM \_\_\_\_\_ PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA.**

**CONTRATANTE:** O MUNICÍPIO de PENTECOSTE, pessoa jurídica de direito público interno, através DA PREFEITURA MUNICIPAL de Pentecoste - estabelecido Praça Bernardino Gomes Bezerra, 457 Centro Pentecoste - CE, inscrito no CNPJ sob o nº 07.682.651/00001-58, neste ato representado pelo SECRETARIA DE SAÚDE Sr. (a) \_\_\_\_\_, inscrita no CPF: \_\_\_\_\_ doravante denominada de **CONTRATANTE**, no final assinado e do outro lado \_\_\_\_\_, com sede na cidade de \_\_\_\_\_ Estado do \_\_\_\_\_ -à Rua \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF nº \_\_\_\_\_, representada por \_\_\_\_\_ no final assinado(a) doravante denominado **CONTRATADA**, de acordo com a Tomada de Preços nº 2020.05.05.21-TP-FMS, processo nº 2020.05.05.21-TP-FMS, em conformidade com que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os Contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir pactuadas.

### CLÁUSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1. O presente Contrato tem como fundamento na **Tomada de Preços nº 2020.05.05.21-TP-FMS** devidamente homologado pelo **SECRETARIA DE SAÚDE**, Sr. \_\_\_\_\_ e a proposta da **CONTRATADA**, tudo parte integrante deste Termo, independente de transcrição.

### CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO CONTRATUAL

2.1- A presente licitação tem como objeto, a **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO ANTIGO PRÉDIO DO CENTRO VOCACIONAL TECNOLÓGICO - CVT, PARA ADEQUAÇÃO DA SECRETARIA DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE PENTECOSTE**, conforme descrição no anexo I do edital e na proposta de preços da contratada que constituem parte integrante deste termo contratual e conforme pauta a seguir:

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL

### CLÁUSULA TERCEIRA - DO REGIME DE EXECUÇÃO E DAS CONDIÇÕES DO RECEBIMENTO DO OBJETO

3.1 - O contrato proveniente da presente licitação será executado de forma indireta sob o regime de execução empreitada por preço global, sendo a execução acompanhada, conforme o caso, nos termos do art. 67 e 73 da Lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores.

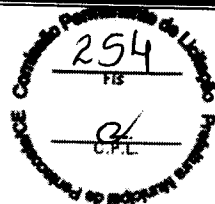
3.2- A administração rejeitará o objeto executado em desacordo com o contrato (art. 76 da lei Federal 8.666/93).

Praça Bernardino Gomes Bezerra, 457 Pentecoste- CE  
CNPJ: 07.682.651/0001-58  
Fone: (85) 3352-2617



PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



3.3 - O objeto do contrato não poderá ser objeto de cessão, subcontratação ou transferência, no todo ou em parte.

3.4. O contratado é obrigado a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

3.5. O contratado é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado.

3.6. O contratado é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato.

### 3.7 - Do recebimento do objeto:

3.7.1 - O objeto deste contrato será recebido em duas etapas:

3.7.1.1 - **Provisoriamente**, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização para efeito de posterior verificação da conformidade com as especificações do edital e/ou projeto da obra/serviço, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

3.7.1.2 - **Definitivamente**, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente mediante termo circunstanciado, após vistoria e verificação da qualidade que comprove a adequação do objeto aos termos do Projeto da Obra e/ou Edital, observado o disposto no Art. 69 da lei 8.666/93.

### CLÁUSULA QUARTA - DO VALOR

4.1-O valor total do presente Contrato é de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), a ser pago de acordo com o determinado na Cláusula Sétima.

### CLÁUSULA QUINTA - DA VIGÊNCIA DA PRORROGAÇÃO E PRAZO DE EXECUÇÃO

5.1- O contrato terá um prazo de vigência a partir da assinatura por **08 (oito) meses**, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

### CLÁUSULA SEXTA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

6.1 - O presente contrato poderá ser alterado, com as devidas justificativas, nos seguintes casos:

#### I - Unilateralmente pela Administração:

a). Quando houver modificação do projeto ou das especificações, para melhor adequação técnica aos seus objetivos;

b). Quando necessária a modificação do valor contratual em decorrência de acréscimo ou diminuição quantitativa de seu objeto, nos limites permitidos por esta Lei;

#### II - Por acordo das partes:

a). Quando conveniente a substituição da garantia de execução;

b). Quando necessária a modificação do regime de execução da obra, em face de verificação técnica da inaplicabilidade dos termos contratuais originários;

c). Quando necessária a modificação da forma de pagamento, por imposição de circunstâncias supervenientes, mantido o valor inicial atualizado, vedada a antecipação do pagamento, com relação ao cronograma financeiro fixado;

d). Para restabelecer a relação que as partes pactuaram inicialmente entre os encargos do contratado e a retribuição da administração para a justa remuneração da obra, objetivando a manutenção do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato.

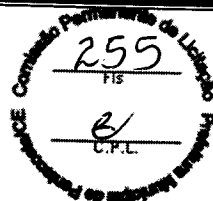
6.2 - O contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem na obra ou serviços, até 25% (vinte e cinco por cento) do valor





PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



inicial atualizado do contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei n.º 8.666/93 e suas alterações posteriores.

## CLÁUSULA SÉTIMA - DA FORMA DE PAGAMENTO DO PREÇO E DO CRITÉRIO REAJUSTE

7.1 - **O PAGAMENTO** será efetuado conforme andamento da obra ou cronograma físico financeiro, no prazo máximo de até 30 (trinta) dias contados da planilha de medição da obra, mediante a apresentação das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente, de acordo com as exigências administrativas em vigor.

7.2 - O Cronograma de desembolso máximo por período, será conforme estabelecido no cronograma físico financeiro, constante no anexo do presente edital.

7.3- Serão descontados da parcela sobre o valor da fatura, os valores decorrentes de indenizações ou de multas eventualmente registrados.

7.4 - A atualização financeira somente será promovida para equilíbrio econômico financeiro se acaso o contratado comprovar a variação mercadológica.

7.5 - Não haverá antecipação de pagamento.

7.6 -A Empresa vencedora deverá apresentar, junto com a fatura, como condição para que o pagamento seja efetuado, os comprovantes de regularidade fiscal.

7.7 - **PREÇOS:** Os preços ofertados devem ser apresentados com a incidência de todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

7.8 - **REAJUSTE:** Os valores constantes das propostas não sofrerão reajuste, salvo os casos de equilíbrio econômico-financeiro devidamente sacramentado no Art. 65,II alínea "d" da Lei 8.666/93 e alterações posteriores, o preço poderá ser realinhado desde que a variação do preço seja solicitada e comprovada pela contratada.

## CLÁUSULA OITAVADAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

8.1- A Contratante se obriga a proporcionar a Contratada, todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação, conforme estabelece a Lei n.º 8.666/93.

8.2 - Comunicar a contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigirem providências corretivas;

8.3- Providenciar o pagamento à contratada à vista das Notas Fiscais/Faturas e recibo, devidamente atestadas pelo setor competente.

8.4- Cabe ao contratante, a seu critério e através de servidor designado pela administração exerce ampla, e restrita e permanente fiscalização de todas as fases de execução das obrigações e do desempenho da Contratada, sem prejuízo do dever desta de fiscalizar seus empregados prepostos ou subordinados.

## CLÁUSULA NONA DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

9.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos no edital, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

9.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

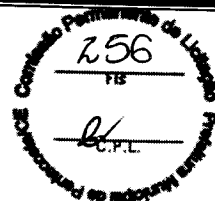
9.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

9.4- Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela Contratante;



PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



9.5- Arcar com eventuais prejuízos causados à Contratante e/ou terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados e/ou prepostos envolvidos na execução do objeto contratual;

10.6- Assumir inteira responsabilidade com todas as despesas diretas e indiretas com as pessoas envolvidas na execução do objeto contratual, que não terão nenhum vínculo empregatício com a Contratante;

9.7- Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até o limite fixado no § 1º, do art. 65, da Lei no 8.666/93 e suas alterações posteriores;

9.8- A contratada declara aceitar, integralmente, todos os métodos e processos de inspeção, verificação e controle a serem adotados pela contratante.

9.9 - A contratada declara concordância com a adequação do projeto parte integrante do edital de licitação e as alterações contratuais sob alegação de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares do projeto não poderão ultrapassar, no seu conjunto, dez por cento do valor total do contrato, computando-se esse percentual para verificação do limite previsto no § 1º do art. 65 da Lei nº 8.666, de 1993.

9.10 - A responsabilidade pela qualidade da obra, materiais e serviços executados/fornecidos, será da empresa contratada, inclusive a promoção de readequações, sempre que detectadas impropriedades que possam comprometer a execução do objeto licitado.

## CLÁUSULA DÉCIMA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

10.1- As despesas decorrentes do contrato a ser celebrado com a empresa vencedora, correrão por conta da dotação orçamentária a seguir:

SERVIÇO	UNIDADE ORÇAMENTÁRIA	PROJETOS ATIVIDADES	ELEMENTO DE DESPESAS
Gestão Administrativa da Secretaria de Saúde	11.01 - Secretaria de Saúde	10.122.0007.2.092	4.4.90.51.00

## CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

11.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à Contratada, as seguintes sanções:

a) advertência.

b) Multa:

b.1) De 5% (cinco por cento), calculada sobre o valor a ser pago à Contratada, pelo atraso injustificado na execução do objeto contratual;

b.2). De 10% (dez por cento) sobre o valor do Contrato pela inexecução total ou parcial do objeto contratual;

b.3) Os valores das multas referidas neste item serão descontados "ex-officio" da licitante vencedora, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Prefeitura de Pentecoste, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial.

c) Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a Administração por prazo não superior a 02 (dois) anos, nas hipóteses de execução irregular, atrasos ou inexecução de que resulte prejuízo para a administração.

d) Declaração de Inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, de no mínimo 2 (dois) anos, ou enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida a sua reabilitação, nas hipóteses em que a execução irregular, os atrasos ou a inexecução associem-se à prática de ilícito penal.

## CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO CONTRATUAL

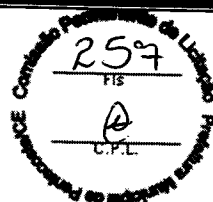
12.1 - A inexecução total ou parcial do contrato enseja a sua rescisão, com as consequências contratuais e as previstas na Cláusula anterior do presente termo.

Praça Bernardino Gomes Bezerra, 457 Pentecoste- CE  
CNPJ: 07.682.651/0001-58  
Fone: (85) 3352-2617



PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



## 12.2. Constituem motivo para rescisão do contrato:

- I - O não cumprimento de cláusulas contratuais, especificações, projetos ou prazos;
  - II - O cumprimento irregular de cláusulas contratuais, especificações, projetos e prazos;
  - III - A lentidão injustificada do seu cumprimento, levando a Administração a comprovar a impossibilidade da conclusão da obra, nos prazos estipulados;
  - IV - O atraso injustificado no início da obra;
  - V - A paralisação da obra, sem justa causa e prévia comunicação à Administração;
  - VI - A subcontratação total do seu objeto, a associação do contratado com outrem, a cessão ou transferência, total ou parcial, bem como a fusão, cisão ou incorporação, não admitidas no edital e no contrato;
  - VII - O desatendimento das determinações regulares da autoridade designada para acompanhar e fiscalizar a sua execução, assim como as de seus superiores;
  - VIII - O cometimento reiterado de faltas na sua execução;
  - IX - A decretação de falência ou a instauração de insolvência civil;
  - X - A dissolução da sociedade ou o falecimento do contratado;
  - XI - A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa, que prejudique a execução do contrato;
  - XII - Razões de interesse público, de alta relevância e amplo conhecimento, justificadas e determinadas pela máxima autoridade da esfera administrativa a que está subordinado o contratante e exaradas no processo administrativo a que se refere o contrato;
  - XIII - A supressão, por parte da Administração, de obras, acarretando modificação do valor inicial do contrato além do limite permitido no § 1º do art. 65 desta Lei;
  - XIV - A suspensão de sua execução, por ordem escrita da Administração, por prazo superior a cento e vinte dias;
  - XV - O atraso superior a noventa dias dos pagamentos devidos pela Administração decorrentes de obras já recebidos ou executados, salvo em caso de calamidade pública, grave perturbação da ordem interna ou guerra, assegurado ao contratado o direito de optar pela suspensão do cumprimento de suas obrigações até que seja normalizada a situação;
  - XVI - A não liberação, por parte da Administração, de área, local ou objeto para execução de obra, serviço ou fornecimento, nos prazos contratuais, bem como das fontes de materiais naturais especificadas no projeto;
  - XVII - A ocorrência de caso fortuito ou de força maior, regularmente comprovada, impeditiva da execução do contrato.
    - a). Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo, assegurado o contraditório e a ampla defesa.
  - XVIII - Descumprimento do disposto no inciso V do art. 27, sem prejuízo das sanções penais cabíveis;
- 12.3 - A rescisão do contrato poderá ser:
- I - Determinada por ato unilateral e escrito da Administração, nos casos enumerados nos incisos I a XII e XVII do item anterior;
  - II - Amigável, por acordo entre as partes, reduzida a termo no processo da licitação, desde que haja conveniência para a Administração;
  - III - Judicial, nos termos da legislação;
- 12.4 A rescisão de que trata o subitem I do item anterior acarreta as consequências, previstas no art. 80 da Lei 8.666/93.

## **CLAUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA PUBLICAÇÃO DO CONTRATO**

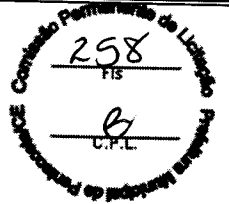
13.1 - Em 20 (vinte) dias, contados de sua assinatura, o Contratante providenciará a publicação no quadro de avisos desta Prefeitura Municipal, o resumo, do presente termo de contrato.

## **CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA- DO FORO**



PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



Fica eleito o foro da cidade de **Pentecoste**, para dirimir as questões relacionadas com a execução deste contrato não resolvidas pelos meios administrativos.

E, estando assim acertados, assinam o presente Instrumento, em 03 (três) vias perante duas testemunhas que também o assinam, para que produza seus jurídicos e legais efeitos.

Pentecoste (CE), \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
CONTRATANTE

\_\_\_\_\_  
CONTRATADA

Testemunhas:

01. \_\_\_\_\_

CPF:

02. \_\_\_\_\_

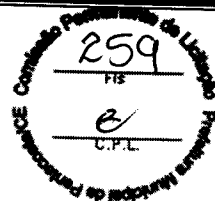
CPF:

Praça Bernardino Gomes Bezerra, 457 Pentecoste- CE  
CNPJ: 07.682.651/0001-58  
Fone: (85) 3352-2617



PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



AS MICROEMPRESAS OU EMPRESAS DE PEQUENO PORTE DEVERÃO APRESENTAR O PRESENTE DOCUMENTO COMO ENVELOPE DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO.

## ANEXO IV-DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTE

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

Declaramos para os efeitos do disposto na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, que a Empresa....., inscrita no CNPJ sob o nº ....., está enquadrada na categoria ..... (Microempresa ou empresa de pequeno porte), bem como não está incluída nas hipóteses do § 4º, do art.3º, da Lei supracitada.

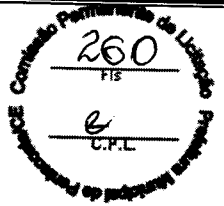
.....  
Nome e assinatura do representante  
RG nº.....





PREFEITURA MUNICIPAL

# PENTECOSTE



DOCUMENTO EXIGIDO NA HABILITAÇÃO

## ANEXO V - MODELO DE DECLARAÇÃO - EMPREGADOR E PESSOA JURÍDICA

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

À  
Comissão de licitação da Prefeitura Municipal de Pentecoste.

Ref. Tomada de Preços N° 2020.05.05.21-TP-FMS

### DECLARAÇÃO

....., inscrita no CNPJ n°....., por intermédio de seu representante legal o (a)....., portador (a) da carteira de identidade n°..... e do CPF n° ....., DECLARA, para fins do disposto no inciso V, do art. 27 da lei n° 8.666, de 21 de julho de 1993, acrescida pela Lei n° 9.854 de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menos de dezesseis anos.

Ressalva: emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

.....  
(DATA)

.....  
NOME

(Observação em caso afirmativo, assinalar a ressalva a cima)