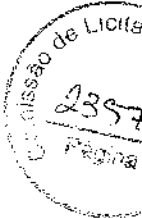


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBAÇA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI.: 28,35%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético				Valor Unit com BDI	Total
			Und	Quant.	Valor Unit			
12.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,63	655,50	841,33	1.371,37	
12.3	COMP. Próprio CONJU NTA 11	BARRIOTE PINTADO PARA SINALIZAÇÃO	UNID.	15,00	33,04	42,41	636,15	
						Total sem BDI	221.874,77	
						Total do BDI	62.904,66	
						Total Geral	284.779,43	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - Mombaça e SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				8.348,60		
4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00960 SEINFRA	ARRAMAÇÃO ACHATO	CURTO BRUÇÃO DE	m²	12000000	117,29	117,29	
Composição Auxiliar	00326 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,074000	40,12	6,01	
Insumo	12406 SEINFRA	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (PROVIMADAMENTE 709,13649)	Materia	KG	0,1026000	16,42	1,69	
Insumo	10667 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Materia	UN	0,1026000	9,94	0,94	
Insumo	10341 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTICABO 2,5MM2	Materia	M	0,2103000	1,13	4,27	
Insumo	10357 SEINFRA	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	Materia	UN	0,0594000	3,26	0,69	
Insumo	11073 SEINFRA	ELETRÓDUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Materia	M	0,1026000	3,40	0,69	
Insumo	10573 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Materia	UN	0,1026000	1,99	0,91	
Insumo	12441 SEINFRA	TOCADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CABO)	Materia	UN	0,2049000	14,79	3,01	
Insumo	10188 SEINFRA	PONTALETE BARROTE DE 30X1 - APARELHADO	Materia	M	1,7094000	16,29	28,04	
Insumo	11497 SEINFRA	BAPRÓTE DE 2X2"	Materia	M	0,0026000	0,29	0,30	
Insumo	12401 SEINFRA	TABUA DE VÍDELA DE 10X10"	Materia	m²	0,0026000	26,15	2,82	
Insumo	14106 UNINHA	CARPINHEIRO	Mão de Obra	H	0,0057400	37,77	21,88	
Insumo	12440 UNINHA	CEMENTO	Mão de Obra	H	0,00224000	16,66	13,94	
Insumo	10391 SEINFRA	PELIHEIRO	Mão de Obra	H	0,01226000	20,17	10,95	
Insumo	12440 UNINHA	TELHA DE FIBROCEMENTO DE 4MM (180 X 2440)	Materia	UN	0,0020000	19,25	13,18	
			MO sem LS =>	64,18	LS =>	0,79	MO com LS =>	64,18
			Valor de HT =>	22,40		Valor com BDI =>	86,15	
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total	1.357,66

		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				3.598,35		
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	80,17	80,17	
Composição Auxiliar	95102 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA FAMILIARES CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00097342 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00002708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,0198114	76,10	72,12	
Insumo	00043468 SINAPI	FI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00073373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxes	H	1,0000000	0,06	1,16	
			MO sem LS =>	76,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,25
			Valor de BDI =>	14,71		Valor com BDI =>	90,91	
					Quant. =>	35,0000000	Preço Total	3.598,35

		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				3.598,35		
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90760 SINAPI	MÉTODO DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	37,77	37,77	
Composição Auxiliar	95105 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MÉTODOS DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043468 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043471 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043497 SINAPI	FI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	00043468 SINAPI	MÉTODOS DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	36,63	36,63	
Insumo	00073373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxes	H	1,0000000	0,06	0,12	
			MO sem LS =>	36,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,17



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBAÇA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 31,4000000 Preço Total => 94,83

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02921 SEINFRA	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE	ATERRO/REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	28,44	28,44	
Insumo	02493 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	16,61	28,44	
			M/O sem LS =>	26,44	0,00	M/O sem LS =>	26,44	
			Valor de BDI =>	1,61		Valor com BDI =>	28,44	
					Quant. =>	8,7900000	Preço Total =>	298,33

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01643 SEINFRA	FUNDAÇÃO (CONCRETO F/10MM), BLOQUEIOS MEN/COM AGREGADO ADQUIRIDO/CONCRETOS		m²	1,0000000	420,21	420,20	
Insumo	0100 SEINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,8200000	60,17	67,36	
Insumo	0526 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	648,0000000	0,66	429,25	
Insumo	1603 SEINFRA	PEDREGULHO	Material	m³	0,0290000	20,44	15,14	
Insumo	0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0270000	74,69	40,58	
Insumo	0082 SEINFRA	BETONEIRA ELETRICA 600L (CHF)	Equipamento	H	0,7140000	21,87	15,62	
Insumo	0540 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	6,6700000	15,02	31,20	
			M/O sem LS =>	93,26	0,00	M/O sem LS =>	93,26	
			Valor de BDI =>	128,11		Valor com BDI =>	683,33	
					Quant. =>	2,4500000	Preço Total =>	1.321,36

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01111 SEINFRA	ARMADURAS (ARMAÇURA EM AÇO MÉDIA TENSÃO A 100mm)	ARMADURAS	KG	1,0000000	19,91	19,91	
Insumo	2103 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,8000000	19,41	35,11	
Insumo	0103 SEINFRA	ARAME REFORÇO 19x19 BWS	Material	KG	0,3200000	3,26	0,26	
Insumo	0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/TERREIRO	Mão de Obra	H	0,6800000	15,77	10,71	
Insumo	0121 SEINFRA	ARMADOR/TERREIRO	Mão de Obra	H	0,6800000	22,77	15,66	
			M/O sem LS =>	3,00	0,00	M/O sem LS =>	3,00	
			Valor de BDI =>	3,34		Valor com BDI =>	17,96	
					Quant. =>	111,7300000	Preço Total =>	1.994,66

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02822 SEINFRA	FORMA DURA CHAPA 10CM/20MM X 1,45 X 1,45M Esp. 12mm	FORMAS	m²	1,0000000	219,87	219,87	
Insumo	0066 SEINFRA	DESVALDRANTE PARA FORMAS	Material	L	0,1000000	1,21	0,12	
Insumo	0498 SEINFRA	PREÇO 14X19 (1,02x1,14) (APROXIMADAMENTE 708 UNIDS)	Material	KG	0,4000000	19,42	7,77	
Insumo	0460 SEINFRA	TABUA EM MADEIRA TAIPA	Material	m²	1,3600000	26,34	35,85	
Insumo	0198 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE C/NO - AFARELHADO	Material	M	1,5200000	18,29	27,79	
Insumo	0525 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	Material	m²	0,4000000	29,69	11,88	
Insumo	0243 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	4,1000000	11,15	45,70	
Insumo	0096 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	4,0000000	21,77	87,08	
			M/O sem LS =>	145,28	0,00	M/O sem LS =>	145,28	
			Valor de BDI =>	61,14		Valor com BDI =>	278,81	
					Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>	692,03

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,3000000	131,94	131,94
Insumo	0241 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,5000000	19,97	30,30
Insumo	0391 SEINFRA	TERREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54

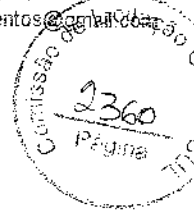
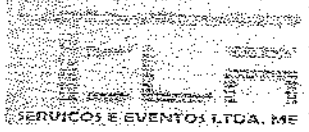


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MIMBAÇA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SERINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN2021- CI/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 26,35%

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor do BDI =>	10,71	Valor com BDI =>	4,28	Quant. =>	70,000000	Preço Total	3.393,60
=>									
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							1.385,66
2.1	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0167 SERINFRA	PLACAS PADRÃO DE CHITA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,000000	143,70	143,70		
Insumo	4537 SERINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA (1,11 X 1,11 MM)	Material	m²	1,020000	14,51	14,51		158,21
Insumo	1026 SERINFRA	BRUNO 15X16 (1,11X 1,11) (APROXIMADAMENTE 640000)	Material	KG	0,150000	10,23	10,23		168,44
Insumo	1631 SERINFRA	PONTALETE (MANROTE DE 3'X3')	Material	M	4,500000	12,36	55,62		
Insumo	2049 SERINFRA	SPRINTITE	Mão de Obra	H	20,000000	15,55	31,10		
Insumo	2100 SERINFRA	TRONCALI SINTÉTICO	Material	L	1,000000	24,00	24,00		
			M.O. sem L.S. =>	31,10	L.S. =>	0,00	M.O. com L.S. =>	31,10	
			Valor do BDI =>	42,27			Valor com BDI =>	111,36	
			Quant. =>	5,000000	Preço Total	1.448,16			
=>									
2.2	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0180 SERINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,000000	6,06	6,06		
Insumo	0101 SERINFRA	ARAME GALVANIZADO N.10 3W3	Material	KG	0,020000	20,00	0,41		
Insumo	0102 SERINFRA	PREÇO	Material	KG	0,010000	15,23	0,15		
Insumo	1058 SERINFRA	PONTALETE (MANROTE DE 3'X3')	Material	M	0,040000	11,36	0,45		
Insumo	0409 SERINFRA	TALHA DE MADEIRA DE 12X17	Material	m²	0,020000	26,10	0,52		
Insumo	0403 SERINFRA	CARPENTIERO	Mão de Obra	H	0,100000	20,77	2,07		
Insumo	0548 SERINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,100000	15,65	1,56		
			M.O. sem L.S. =>	4,70	L.S. =>	0,00	M.O. com L.S. =>	4,70	
			Valor do BDI =>	1,72			Valor com BDI =>	7,78	
			Quant. =>	30,450000	Preço Total	236,90			
=>									
3		CERCAS							2.974,99
3.1	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	1463 SERINFRA	CERCA COM ESTACADAS EM MALDEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 110M), DISTANÇAS A 150M E MOURÕES ROLIÇOS, D=20CM (DE 10 ATÉ 150M), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME ENTRELACADO	CERCAS	M	1,000000	21,04	21,04		
Insumo	0703 SERINFRA	CAMINHÃO C/ CAPACIDADE EM MALDEIRA HP 106 (CHP)	Equipamento	H	0,010000	125,36	1,25		
Insumo	0691 SERINFRA	CAMINHÃO C/ CAPACIDADE EM MALDEIRA HP 106 (CHP)	Equipamento	H	0,020000	41,40	0,82		
Insumo	0097 SERINFRA	ARAME ENTRELACADO N.10 3W3	Material	M	6,000000	0,75	4,50		
Insumo	0518 SERINFRA	GRANDELO PARA CERCA	Material	KG	10,000000	11,73	117,30		
Insumo	0603 SERINFRA	PLACA DE MADEIRA ROLIÇA (LOCALIZADO EM REGIONAL DO JUAZEIRO) D=10CM (DE 10 ATÉ 150M), H=0,20M	Material	LN	0,020000	5,50	0,11		
Insumo	0602 SERINFRA	PLACA DE MADEIRA ROLIÇA (LOCALIZADO EM REGIONAL DO JUAZEIRO) D=11CM (DE 7 ATÉ 110M), H=0,20M	Material	LN	0,080000	5,22	0,41		
Insumo	0643 SERINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,500000	15,56	7,78		
			M.O. sem L.S. =>	0,50	L.S. =>	0,00	M.O. com L.S. =>	0,50	
			Valor do BDI =>	5,99			Valor com BDI =>	29,07	
			Quant. =>	109,900000	Preço Total	2.974,99			
=>									

4		RESERVATÓRIO							42.961,16
4.1		MOVIMENTO DE TERRA							389,16
4.1.1	Código Branco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0126 SERINFRA	ESCVAÇÃO EM CAMPO ABERTO EM TERRA FRAQTO ROCHA ATÉ 2M	ESCVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,000000	3,15	3,15		
Insumo	0779 SERINFRA	TRATOR (LITON TRACTOR) AMBA FIOS (1700 (4 HP))	Equipamento	H	0,010000	234,10	2,34		
			M.O. sem L.S. =>	0,00	L.S. =>	0,00	M.O. com L.S. =>	0,00	
			Valor do BDI =>	0,67			Valor com BDI =>	3,82	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBACA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orcamentária Analítica

MÓ com LS =>	134,54	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	134,54
Valor do BDI =>	36,27			Valor com BDI =>	173,07
				Quant. =>	2,4500000
				Preço Total =>	424,02

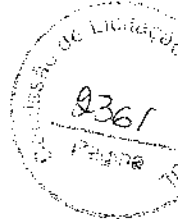
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.3.1	00000	PRÉ-FABRICADO (ANÉIS DE CONCRETO)					16.856,29	
Composição	00043 SEINFRA	CONCRETO FIBRA, FOR 25 MPa COM ACREGADO ALVEOLADO CONCRETOS		m²	10,400000	420,27	420,27	
Insumo	01009 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8679000	65,17	65,17	
Insumo	01408 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	249,0000000	0,66	161,25	
Insumo	01603 SEINFRA	FIBRISCO	Material	m²	0,2730000	72,14	15,14	
Insumo	01700 SEINFRA	AREIA	Material	m³	0,8217000	74,10	46,90	
Insumo	03910 SEINFRA	RETONEIRA ELÉTRICA 300L (CHR)	Equipamento	H	0,7140000	21,67	15,02	
Insumo	02643 SEINFRA	SERVANTE	Mão de Obra	H	0,0000000	16,77	92,31	
			MÓ com LS =>	33,30	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	92,31
							=>	
			Valor do BDI =>	110,58			Valor com BDI =>	530,33
							Quant. =>	7,1400000
							Preço Total =>	3.850,82

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.3.2	00000	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUIVE DESFORMA	FORMAS	m²	9,0000000	44,06	44,06	
Composição	00004 SEINFRA	CONFECCÃO DE FORMA, PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS COM PAPA METALICA, UTILIZA 100%	FORMAS	m²	0,0070000	607,00	301,64	
Insumo	04005 SEINFRA	POP 100 127 TON	Equipamento	H	0,0030000	70,80	0,21	
Insumo	04004 SEINFRA	SEPARO	Material	L	0,0020000	15,95	1,39	
Insumo	04003 SEINFRA	GANHÃO 0,0000 EQUIP. CASIMIASTE (CHR)	Equipamento	H	0,0030000	123,30	0,37	
Insumo	04041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,2400000	16,77	4,02	
Insumo	04033 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,1800000	20,77	3,73	
			MÓ com LS =>	25,21	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	25,21
							=>	
			Valor do BDI =>	11,49			Valor com BDI =>	40,55
							Quant. =>	9,4200000
							Preço Total =>	532,70

4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.3.3	00000	ARMADURA CA-301 NA D=3,30 A 3,40mm	ARMADURAS	KG	2,0000000	12,16	24,32	
Composição	00007 SEINFRA	ACI CA-30	Material	KG	1,1500000	8,12	9,34	
Insumo	01009 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0040000	0,35	0,14	
Insumo	01408 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0000000	16,77	0,17	
Insumo	01700 SEINFRA	AREIA	Material	m³	0,0000000	20,77	0,00	
Insumo	01211 SEINFRA	ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	20,77	1,46	
			MÓ com LS =>	1,69	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	2,15
							=>	
			Valor do BDI =>	3,45			Valor com BDI =>	15,61
							Quant. =>	714,9000000
							Preço Total =>	11.145,54

4.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.3.4	00000	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	CONCRETOS	m³	1,0000000	35,25	35,25	
Composição	00008 SEINFRA	VERBADE DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHR)	Equipamento	H	0,2000000	1,51	0,30	
Insumo	02643 SEINFRA	SERVANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77	
Insumo	03910 SEINFRA	RETONEIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	16,77	16,77	
			MÓ com LS =>	35,25	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	35,25
							=>	
			Valor do BDI =>	10,05			Valor com BDI =>	45,30
							Quant. =>	7,1400000
							Preço Total =>	326,23

4.4	LAJES						6.547,79
-----	-------	--	--	--	--	--	----------



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBAÇA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SIMAPI JAN/2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica							
4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00943 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM ACREGADO ADQUERIDO	CONCRETOS	m³	1,0700000	490,27	490,20
Insumo	0009 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8662000	65,17	57,35
Insumo	0005 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,6007000	3,55	1241,95
Insumo	0005 SEINFRA	PECURISCO	Material	m²	0,0000000	72,44	15,14
Insumo	00260 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8270000	74,89	48,23
Insumo	0082 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 350L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,87	15,62
Insumo	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0000000	10,55	39,00
			MO sem LS =>	30,30	LS =>	0,00	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	19,13			Valor com BDI =>
							=>
					Quant. =>	2,0600000	Preço Total
							=>

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00219 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=0,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,000,000	13,41	13,41
Insumo	0162 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,150,000	9,91	10,71
Insumo	0100 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.13 5W3	Material	KG	0,000,000	0,00	0,00
Insumo	0045 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,0800000	18,77	1,54
Insumo	0101 SEINFRA	ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,0300000	20,77	1,50
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	0,91			Valor com BDI =>
							=>
					Quant. =>	181,0900000	Preço Total
							=>

4.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00217 SEINFRA	ARMADURA CA-50 FINA D=0,30 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,00,00,00	12,10	12,10
Insumo	0160 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,150,000	9,10	10,34
Insumo	0100 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.13 5W3	Material	KG	0,000,000	0,00	0,00
Insumo	0045 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,0700000	18,77	1,17
Insumo	0101 SEINFRA	ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,40
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>
							=>
					Quant. =>	54,3600000	Preço Total
							=>

4.4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01602 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRE-MOLDADO, INCL. UMC DEFORMA	FORMAS	m²	1,000,000	41,05	41,05
Composição Auxiliar	01404 SEINFRA	CONFECÇÃO DE FORMA, PIPEÇAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS COM FOLHA METÁLICA, UTILIZ. A 10%	FORMAS	m²	0,0674000	82,13	5,54
Insumo	0168 SEINFRA	PORTÃO 2710W	Equipamento	H	0,0000000	0,00	0,00
Insumo	01404 SEINFRA	CEI 410L	Material	L	0,0000000	11,55	0,00
Insumo	03705 SEINFRA	CAMINHÃO COBERTO EQUIP. COM INSTANTE (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	12,00	0,00
Insumo	00241 SEINFRA	AJUDANTE DE GARDINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2400000	18,77	4,02
Insumo	0009 SEINFRA	GARDINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32
			MO sem LS =>	0,50	LS =>	0,00	MO com LS
							=>
			Valor do BDI =>	10,49			Valor com BDI =>
							=>
					Quant. =>	22,3100000	Preço Total
							=>

4.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04180 SEINFRA	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	CONCRETOS	m³	1,000,000	25,60	25,60
Insumo	0094 SEINFRA	ARRASTOR DE IMERSÃO CÂCTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	0,2000000	1,01	0,52
Insumo	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
Insumo	0339 SEINFRA	PECURISCO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	15,79
			MO sem LS =>	35,28	LS =>	0,00	MO com LS
							=>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBACA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor de BDI =>	0,00	Valor com BDI =>	4,02
Quant. =>	2,6500000	Preço Total =>	94,12

4.5		ELEMENTOS METÁLICOS						11.526,85
4.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02750 SEINFRA	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO OBTUSO	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,0000000	705,46	705,46	
Insumo	1051 SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,0000000	17,85	17,85	
Insumo	0794 SEINFRA	CHUMBADOR EM TIPO PARABOLU 1/2 X 3/8	Material	UN	4,0000000	3,30	13,20	
Insumo	0330 SEINFRA	ELIMINADOR DE FERRO CHATO 2" X 2" X 1/2" (4,74KG/M)	Material	KG	20,4100000	8,17	166,75	
Insumo	0224 SEINFRA	ELIMINADOR DE FERRO CHATO 2" X 1/2" (2,50KG/M)	Material	KG	6,0000000	8,17	49,00	
Insumo	0400 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 35MM (1")	Material	M	1,2900000	32,96	42,50	
Insumo	0401 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insumo	0402 SEINFRA	APRIMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	21,77	21,77	
Insumo	0301 SEINFRA	FECHERO	Mão de Obra	H	2,0000000	21,43	42,86	
Insumo	0403 SEINFRA	MOLDEADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	412,46	412,46	
			MO sem LS =>	412,46	1,8 =>	0,00	MO com LS =>	412,46
			Valor de BDI =>	200,00			Valor com BDI =>	200,00
			Quant. =>	4,9500000	Preço Total =>		4.482,83	

4.5.2		ELEMENTOS METÁLICOS						11.526,85
4.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99337 SINAPI	QUADRA OBTUSO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,50M, MONTANTES TUBULARES DE 1" DIAMETRO GROSSO DE 1,50M TRAVESSA SUPERIOR DE 1" DIAMETRO GROSSO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO AP. 742019,1	ESCALA	M	1,0000000	473,37	473,37	
Composição Auxiliar	99251 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEM - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7960000	19,16	91,84	
Composição Auxiliar	00015 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEM - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,5100000	14,42	79,51	
Insumo	0001522 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, AS-1MA26, E = 3,0" (76,20MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	7,06	6,30	
Insumo	0001190 SINAPI	ELIMINADOR REVESTIDO AWM - BRN, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0000000	14,00	0,00	
Insumo	0001106 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLU, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	2,3000000	1,82	4,17	
Insumo	0001100 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (1 3/4"), E = 2,20 MM, 12,47 KG/M (NER 5580)	Material	M	0,2500000	22,80	5,70	
Insumo	0002100 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,00 MM, 12,47 KG/M (NER 5580)	Material	M	2,3000000	14,45	33,23	
Insumo	0002101 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,60 MM, 12,71 KG/M (NER 5580)	Material	M	3,2800000	13,01	42,61	
Insumo	0002102 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, 13,47 KG/M (NER 5580)	Material	M	1,0000000	49,20	49,20	
			MO sem LS =>	115,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,27
			Valor de BDI =>	104,20			Valor com BDI =>	607,57
			Quant. =>	10,7700000	Preço Total =>		6.543,53	

4.5.3		ELEMENTOS METÁLICOS						11.526,85
4.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01006 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA INCLUS QUATRO (4) ENCAIXES	ESCALAS METÁLICAS	m²	1,0000000	310,09	310,09	
Insumo	0401 SEINFRA	SAL MINERAL	Material	KG	0,4000000	1,66	0,66	
Insumo	01006 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0000000	13,25	0,00	
Insumo	0200 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0000000	1,35	2,70	
Insumo	01004 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7000000	24,18	41,10	
Insumo	0704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	Material	m²	1,0000000	114,73	114,73	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBANÇA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEMFRA 827.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAFI JAN/2021 / DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 26,35%

Planilha Orçamentaria Analítica

Item	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Item 1	0154 SEMFRA	FECHADURA COMPLETA, PARA MANTA EXTERNA	Material	UN	0,5900000	51,47	30,37	
Item 2	0208 SEMFRA	ELETANTE DE FERRO	Material	TA	1,0000000	10,74	96,35	
Item 3	0243 SEMFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	39,38	
Item 4	0301 SEMFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	23,77	35,18	
			MO com LS =>	70,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	70,04
			Valor com BDI =>	90,96			Valor com BDI =>	469,31
					Quant. =>	1,4700000	Preço Total	691,29

4.6								
4.6.1								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
...	0508 SEMFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESPESSURADA COM DOLISTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO J, E=4MM (NR.69522014)	IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	1,0000000	61,67	61,67	
Item 1	0110 SEMFRA	GÁS	Material	KG	0,2600000	6,25	1,63	
Item 2	0308 SEMFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,8000000	10,77	12,42	
Item 3	0509 SEMFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OUTRAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1,10KG)	Material	L	0,4000000	7,02	9,13	
Item 4	0514 SEMFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E DOLISTÉRIOS, CLASSE B, ESTRUTURA COM POLIETILENO NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO J, E=4MM (NR.69522014)	Material	m²	1,1500000	30,67	35,27	
Item 5	0598 SEMFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
			MO com LS =>	21,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,73
			Valor com BDI =>	17,49			Valor com BDI =>	20,15
					Quant. =>	51,8900000	Preço Total	4106,30

5								
5.1								
5.1.1								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	01263 SEMFRA	LOCAÇÃO MANUAL CAMPO ALERTO EM ROCHA (DIÁMETROS PERMANENTE EM	ESCOVAÇÃO: SEM CAMPO	m²	1,0000000	339,26	339,26	
Item 1	0124 SEMFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0000000	1,11	21,33	
Item 2	0248 SEMFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0000000	5,60	17,07	
Item 3	0386 SEMFRA	DINAMITE 40%	Material	KG	0,0000000	19,63	12,04	
Item 4	0391 SEMFRA	CAVOQUILHRO	Mão de Obra	H	5,4000000	15,55	84,37	
Item 5	0343 SEMFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,0000000	15,55	203,30	
			MO com LS =>	293,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	293,50
			Valor com BDI =>	95,51			Valor com BDI =>	421,55
					Quant. =>	2,3100000	Preço Total	995,88

5.1.2								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	02921 SEMFRA	GRATIFICADO COMPACTAÇÃO MANUAL 30CM PRUM, MATERIAL DA VALE	ATERRO/REFATORO E COMPACTAÇÃO	m³	1,0000000	21,44	21,44	
Item 1	0243 SEMFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
			MO com LS =>	26,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,44
			Valor com BDI =>	7,10			Valor com BDI =>	33,54
					Quant. =>	3,0800000	Preço Total	104,54

5.2							
5.2.1							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	02810 SEMFRA	CONCRETO PAVIMENTO EM M3 COM ARMAÇADO ADICIONADO	CONCRETOS	m³	1,0000000	410,70	410,70
Item 1	0300 SEMFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,0000000	0,60	199,56
Item 2	0305 SEMFRA	AREIA FINE	Material	m³	0,6330000	71,74	45,58
Item 3	0102 SEMFRA	ÁRRIA MEDIA	Material	m³	0,0620000	86,17	5,42



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBACA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	1992 SEINFRA	ELÉTRONERA ELÉTRICA 500L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,67	15,50
Insumo	2543 SEINFRA	ALFRENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,56	93,30
			MO sem LS =>	90,00	0,00	MO com LS =>	93,30
							=>
			Valor do BDI =>	116,43		Valor com BDI =>	527,13
							=>
			Quant. =>	1,0200000	Preço Total		537,67

5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60A MÉDIA D=6,40 A 0,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,91	13,91
Insumo	0163 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	9,31	10,74
Insumo	0113 SEINFRA	APARELHO DOZIE 1113 BWS	Material	KG	0,0000000	0,25	0,25
Insumo	0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	16,77	0,00
Insumo	0121 SEINFRA	ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	20,77	0,00
			MO sem LS =>	3,00	0,00	MO com LS =>	0,00
							=>
			Valor do BDI =>	3,94		Valor com BDI =>	47,95
							=>
			Quant. =>	43,9100000	Preço Total		783,79

5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=5,40 A 0,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,16	12,16
Insumo	0163 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	9,31	10,74
Insumo	0113 SEINFRA	APARELHO DOZIE 1113 BWS	Material	KG	0,0000000	0,25	0,25
Insumo	0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	16,77	0,00
Insumo	0121 SEINFRA	ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	20,77	0,00
			MO sem LS =>	2,62	0,00	MO com LS =>	2,62
							=>
			Valor do BDI =>	0,46		Valor com BDI =>	10,04
							=>
			Quant. =>	18,0900000	Preço Total		262,38

5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0430 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,1000000	11,78	12,96
Composição Auxiliar	0429 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2000000	10,90	2,18
Composição Auxiliar	0422 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	74,00	74,00
Insumo	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19
Insumo	0008 SEINFRA	CARPINTIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
			MO sem LS =>	41,30	0,00	MO com LS =>	41,30
							=>
			Valor do BDI =>	52,80		Valor com BDI =>	140,92
							=>
			Quant. =>	15,1700000	Preço Total		2.254,67

5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0160 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	CONCRETOS	m²	1,0000000	174,64	174,64
Insumo	02543 SEINFRA	SEMPRETE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,56	93,30
Insumo	02541 SEINFRA	FERREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
			MO sem LS =>	134,84	0,00	MO com LS =>	134,84
							=>
			Valor do BDI =>	38,23		Valor com BDI =>	173,07
							=>
			Quant. =>	1,0200000	Preço Total		178,53

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.1		PAREDES					2.272,43
Composição	0374 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO 14x19x29cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	62,16	62,16
Insumo	0041 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4800000	1,08	0,52
Insumo	0006 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,8500000	1,55	2,87
Insumo	0023 SEINFRA	BLOCO DE CONCRETO 14x19x29cm - VEDAÇÃO	Material	UN	13,1900000	2,45	32,60



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.509M2)
 CLIENTE: CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBACA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	1101 SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,0133000	65,7	0,86
Insuno	1102 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0110000	15,66	1,60
Insuno	1201 SEINFRA	FEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7300000	20,77	14,51
			M.O sem LS =>	27,14	LS =>	0,00	M.O com LS => 27,14
							=>
			Valor do BDI =>	17,60			Valor com BDI => 44,74
							=>
							Quant. => 28,4800000 Preço Total 2.272,13

5.4		PISOS					228,09
5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0101 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO LINDO PREPARO E LANCAMENTO	LASTRO	m²	1,0000000	522,10	522,10
Insuno	1009 SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,0000000	0,00	0,00
Insuno	1006 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,1000000	1,38	303,00
Insuno	1007 SEINFRA	AREIA	Material	m³	0,6750000	74,68	50,35
Insuno	1049 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	16,6000000	15,00	249,00
Insuno	1201 SEINFRA	FEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
			M.O sem LS =>	28,64	LS =>	0,00	M.O com LS => 28,64
							=>
			Valor do BDI =>	149,30			Valor com BDI => 438,64
							=>
							Quant. => 0,1790000 Preço Total 114,14

5.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0301 SEINFRA	CERÂMICA ESALTADA REFINADA QUADRADO 30x30cm (50 unid - PERMPE4 - P/ PISO)	PEDR. INVERNOS	m²	1,0000000	84,55	84,55
Insuno	1048 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,75	23,63
Insuno	1026 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insuno	1006 SEINFRA	ARÇAMASSA CEMENTIFERA PRE-FABRICADA CERAMICA REFINADA 30x30cm (50 unid - PERMPE4 - P/ PISO)	Material	m²	0,0000000	0,00	0,00
Insuno	1009 SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	1,0000000	42,58	42,58
			M.O sem LS =>	21,70	LS =>	0,00	M.O com LS => 21,70
							=>
			Valor do BDI =>	20,57			Valor com BDI => 138,60
							=>
							Quant. => 1,0500000 Preço Total 113,95

5.5		ESQUADRIAS					2.057,98
5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0106 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI BATERNTE E TERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	0,0000000	0,00	0,00
Insuno	0101 SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,4200000	1,00	0,42
Insuno	1008 SEINFRA	AREIA BRANCA	Material	m³	0,0172000	73,20	1,26
Insuno	1006 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0000000	1,38	2,76
Insuno	1103 SEINFRA	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	24,10	42,80
Insuno	1170 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	124,73	124,73
Insuno	1156 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,6500000	51,47	33,46
Insuno	1008 SEINFRA	BATERNTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	19,34	48,35
Insuno	1240 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,88
Insuno	1201 SEINFRA	FEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
			M.O sem LS =>	76,34	LS =>	0,00	M.O com LS => 76,34
							=>
			Valor do BDI =>	30,38			Valor com BDI => 409,64
							=>
							Quant. => 2,9400000 Preço Total 1.202,58

5.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0108 SEINFRA	ANELA DE FERRO TIPO CADEIÃO DE CORFER DE 1Mx1Mx1M	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	363,22	363,22
Insuno	0108 SEINFRA	ÁREA MEDIA	Material	m²	0,0000000	0,00	0,00
Insuno	1006 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,6700000	0,55	1,47



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M²)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBAÇA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

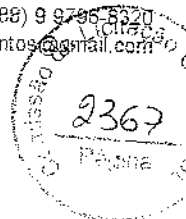
Planilha Orçamentaria Analitica

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Item	0449 SEINFRA	CAL HIERATADA	Material	M ²	0,7300000	1,08	0,79	
Item	0479 SEINFRA	CANILHO DE FERRO CORFER	Material	m ²	1,0000000	210,15	210,15	
Item	0243 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77	
Item	0231 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	20,77	83,08	
			Mão sem LS =>	LS =>	6,00	Mão com LS =>	114,98	
			Valor do BDI =>		84,47	Valor com BDI =>	427,70	
					Quant. =>	2,6000000	Preço Total =>	855,40

5.6		COBERTURA		2.051,16				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0485 SEINFRA	COBERTURA TRILHA CERÂMICA (HMA, CANTO, LINHA)	COBERTURA	m ²	1,0000000	190,14	190,14	
Item	0724 SEINFRA	FREGO	Material	KG	0,1000000	10,13	1,01	
Item	0824 SEINFRA	REPA DE PERUBA (MÁQUINA DE 14 CILINDROS DE 1X50CM)	Material	M	0,5000000	1,02	4,62	
Item	0477 SEINFRA	CAIBRO DE 25x7	Material	M	0,5000000	5,92	19,67	
Item	0514 SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12x10 CM (5'x2'1/2')	Material	M	1,3300000	17,77	23,65	
Item	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPinteIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77	
Item	0405 SEINFRA	CARPinteIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Item	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	16,75	17,11	
Item	0201 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	22,65	
Item	0485 SEINFRA	FELHA CERÂMICA (D) ONIAL	Material	UN	32,0000000	0,70	22,10	
			Mão sem LS =>	LS =>	77,50	Mão com LS =>	77,50	
			Valor do BDI =>		42,62	Valor com BDI =>	100,65	
					Quant. =>	10,6300000	Preço Total =>	2.051,16

5.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1.142,49				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0497 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	228,01	228,01	
Item	0428 SEINFRA	CAPA PASSAG. CHAPA C/ TAMPA PARA 1X1X0,4X0,6M	Material	UN	1,0000000	10,01	10,01	
Item	0419 SEINFRA	CAPA ESTAMPADA 2X21,4X21,4X1,4 - CHAPA 13	Material	UN	1,0000000	1,72	1,73	
Item	0355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM ²	Material	M	2,0000000	1,01	20,24	
Item	0227 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,80	1,80	
Item	0604 SEINFRA	DISJUNTOR MINOR PARA 13A	Material	UN	0,1000000	0,01	0,10	
Item	0101 SEINFRA	FITA CONDANTE	Material	M	3,0000000	0,82	2,46	
Item	0113 SEINFRA	ESPALHO 4X2x0,10X0,10"	Material	UN	1,0000000	2,55	2,55	
Item	0403 SEINFRA	LUNA DE PVC RIGIDO PARA H=110X110X110"	Material	UN	2,0000000	0,35	1,12	
Item	0212 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P+0L	Material	UN	1,0000000	21,87	21,86	
Item	0075 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	310,00000	0,45	1,29	
Item	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	16,75	41,95	
Item	0047 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0000000	16,77	51,17	
Item	0210 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
			Mão sem LS =>	LS =>	154,60	Mão com LS =>	154,60	
			Valor do BDI =>		64,64	Valor com BDI =>	259,95	
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	877,95

5.7.2		LUMINÁRIAS		175,12				
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0160 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADA DE 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	89,61	89,61	
Item	0150 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUOR 1X20W COMPLETA COM LÂMPADA	Material	UN	1,0000000	89,40	89,40	
Item	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
Item	0210 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
			Mão sem LS =>	LS =>	20,15	Mão com LS =>	20,15	
			Valor do BDI =>		19,45	Valor com BDI =>	89,75	
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	175,12



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBAÇA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESCONEGAÇÃO / SINAPI JAN/2021 CI DESONEGAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentaria Analitica								
5.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0208 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO FAMILIAR ATÉ 3 DIMENSÕES	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	88,84	88,84	
Insumo	0272 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMETIR, 03 DIMENSÕES	Material	UN	1,0000000	23,44	23,44	
Insumo	0342 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12	
Insumo	0342 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	30,77	24,00	
			MO com LS =>	45,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,04
			Valor do BDI =>	19,83			Valor com BDI =>	88,42
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	88,42	

5.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								
5.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0340 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA COCIDA ACOPIADA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,7400000	728,26	1267,25	2054,37
Insumo	0340 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO PARA TUBAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE	Material	UN	2,0000000	7,35	14,70	
Insumo	0340 SEINFRA	FORÇA CEGA, ARRUELA E FURTA DE NYLON						
Insumo	0190 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,6800000	0,27	0,18	
Insumo	0171 SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA COPIADA	Material	UN	1,0000000	338,14	338,14	
Insumo	0190 SEINFRA	BACIA ACOPIADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	205,35	205,35	
Insumo	0305 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	25,48	25,48	
Insumo	0001 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,35	17,35	
Insumo	0220 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	20,32	40,64	
Insumo	0342 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
			MO com LS =>	74,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	74,78
			Valor do BDI =>	209,45			Valor com BDI =>	934,72
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	934,72	

5.8.2								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0161 SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SIFONADA TORNEIRA E	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	446,24	446,24	
Insumo	0161 SEINFRA	ACCESÓRIOS	Material	UN	2,0000000	7,35	14,70	
Insumo	0161 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO PARA TUBAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE						
Insumo	0161 SEINFRA	FORÇA CEGA, ARRUELA E FURTA DE NYLON						
Insumo	0190 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5000000	0,27	0,14	
Insumo	0604 SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 110 X 12"	Material	UN	1,0000000	126,48	126,48	
Insumo	0340 SEINFRA	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM DOLUÇA	Material	UN	1,0000000	35,00	35,00	
Insumo	0190 SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	17,35	17,35	
Insumo	0272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,0000000	14,29	14,29	
Insumo	0162 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LAVATORIO 12"	Material	UN	1,0000000	70,81	70,81	
Insumo	0220 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	20,32	55,88	
Insumo	0342 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7500000	16,77	46,12	
			MO com LS =>	102,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	102,00
			Valor do BDI =>	127,51			Valor com BDI =>	672,75
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	672,75	

5.8.3								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0164 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	213,75	213,05	
Insumo	0005 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,55	1,38	
Insumo	0108 SEINFRA	AREIA CRUÇA	Material	M3	0,0000000	70,25	0,00	
Insumo	0441 SEINFRA	CAL HORATADA	Material	KG	2,5000000	1,50	2,70	
Insumo	0120 SEINFRA	SOLDA PVO SOLDÁVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,68	4,68	
Insumo	0120 SEINFRA	LUNA PVO SOLDÁVEL DE 20MM	Material	UN	1,0000000	2,91	2,91	
Insumo	0142 SEINFRA	LUNA PVO SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,67	3,34	
Insumo	0274 SEINFRA	COTIMULO PVO SOLDÁVEL DE 20MM	Material	UN	2,0000000	0,66	1,32	
Insumo	0405 SEINFRA	COTIMULO PVO SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,73	6,92	
Insumo	0102 SEINFRA	TE PVO SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	3,28	3,28	
Insumo	0201 SEINFRA	TUBO PVO SOLDÁVEL DE 32MM (1)	Material	M	5,0000000	0,50	2,50	
Insumo	0200 SEINFRA	TUBO PVO SOLDÁVEL DE 25MM (24)	Material	M	1,0000000	2,93	2,93	
Insumo	0320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	20,32	60,96	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBAÇA E SENADOR POMPEU, CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Instalação	1543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Instalação	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,77	15,77
			MO sem LS =>	150,15	LS = +	0,00	MO com LS 150,15
							=>
			Valor do BDI =>	60,40			Valor com BDI => 210,55
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total 548,90
							=>

5.9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		246,89			
5.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0190 SEINFRA	PUNTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	132,16	132,16
Instalação	1060 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	m³	0,0000000	0,00	0,00
Instalação	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Materiais	m³	0,0040000	73,25	293,29
Instalação	10441 SEINFRA	CAIXA HIDRANTADA	Materiais	m³	2,0000000	1,18	2,36
Instalação	10336 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Materiais	UN	1,0000000	6,04	6,04
Instalação	10337 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Materiais	UN	2,0000000	1,48	2,97
Instalação	10334 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Materiais	UN	1,0000000	1,92	1,92
Instalação	10040 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Materiais	UN	1,0000000	2,34	2,34
Instalação	10042 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Materiais	UN	1,0000000	11,81	11,81
Instalação	12104 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 6933)	Materiais	M	1,0000000	4,93	4,93
Instalação	12105 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 6933)	Materiais	M	0,9111000	0,82	0,75
Instalação	12106 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 6933)	Materiais	M	0,3530000	10,66	3,75
Instalação	13020 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	30,32	30,32
Instalação	0043 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Instalação	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,77	15,77
			MO sem LS =>	150,15	LS =>	0,00	MO com LS 150,15
							=>
			Valor do BDI =>	54,53			Valor com BDI => 246,89
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total 246,89
							=>

5.10		SERVIÇOS DIVERSOS		3.746,50			
5.10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04103 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E-1cm	LOIÇAS, METAIS E	m²	1,0000000	321,50	321,50
Instalação	0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Materiais	m³	0,0080000	73,25	586,00
Instalação	10005 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	m³	3,2000000	0,05	0,16
Instalação	1334 SEINFRA	MOBILIÁRIO	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Instalação	1334 SEINFRA	MÓBILÁRIO	Mão de Obra	H	1,0000000	30,32	30,32
Instalação	7980 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLI10) E-2cm	Materiais	m²	1,0000000	183,23	183,23
			MO sem LS =>	56,06	LS =>	0,00	MO com LS 56,06
							=>
			Valor do BDI =>	31,17			Valor com BDI => 3.746,50
					Quant. =>	0,5100000	Preço Total 210,51
							=>

5.10.2		SERVIÇOS DIVERSOS		1.944,20			
5.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO G/20ML DE CONCRETO	PIROS EXTERNOS	m²	1,0000000	274,40	274,40
Composição Auxiliar	02201 SEINFRA	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	0,1200000	26,44	3,17
Composição Auxiliar	02784 SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SÓLO DA CATEG. PROF. ATÉ 1,50m	ESCOVAÇÃO S/ M VALAS, VALES, CANAIS E LASTROS	m²	0,1200000	41,20	4,95
Composição Auxiliar	0199 SEINFRA	LADRILHO DE CONCRETO ENLINDADO PREPARO E LANÇAMENTO	LADRILHO	m²	0,0100000	628,10	6,28
Composição Auxiliar	0065 SEINFRA	ALVILANHA DE EMBAZAMENTO DE TUBO COMUM, CARGAMASSA MISTA G/30ML HIDRATADA	EMBAZAMENTO F	m²	0,1800000	654,00	117,72
Composição Auxiliar	02124 SEINFRA	REVESTIMENTO CARGAMASSA DE CAL, MAREIA E AREIA FENNERADA TRACÃO 3 ESP/3cm P/AREIA	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E	m²	0,6200000	20,42	12,66
Composição Auxiliar	11013 SEINFRA	EMBOÇO CARGAMASSA MISTA DE CIMENTO G/30ML HIDRATADA E AREIA FENNERADA TRACÃO 1,25 ESP - 2cm	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	0,6200000	31,78	19,68
Composição Auxiliar	01915 SEINFRA	REVESTIMENTO CARGAMASSA DE CAL, MAREIA E AREIA FENNERADA TRACÃO 1,4, LUR = 1,5cm	PIROS INTERNOS	m²	1,0000000	42,67	42,67
Composição Auxiliar	0199 SEINFRA	PINTURA HIDRÁULICA	PAREDES E PISOS	m²	0,6200000	6,64	4,14



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBACA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

MÓ sem LS =>	148,81	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	148,81
Valor de BDI =>	77,70	Valor com BDI =>		326,51	
Quant. =>	10,6400000	Preço Total =>		3.535,99	

5.11		PINTURA					1.628,58	
5.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS MASSA	PARQUES E FORROS	m²	1,0000000	1,06	10,66	
Insumo	0035 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	0047 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42	
Insumo	12097 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	24,11	4,10	
Insumo	10025 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,1500000	10,15	1,52	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA MASSA	Material	UN	0,1000000	0,14	0,14	
Insumo	11485 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADO P/ SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,93	1,43	
			MÓ sem LS =>	14,16	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	14,16
			Valor de BDI =>	5,82	Valor com BDI =>		70,82	
Quant. =>	25,6600000	Preço Total =>					686,50	

5.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PARQUES INTERNAS MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	19,97	19,97	
Insumo	0035 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42	
Insumo	12098 SEINFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	20,93	3,54	
Insumo	11450 SEINFRA	LÍQUIDO SELACION PARA PINTURA LATEX	Materia	L	0,1000000	11,84	1,18	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA MASSA	Material	UN	0,1000000	0,14	0,14	
			MÓ sem LS =>	11,12	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	11,12
			Valor de BDI =>	5,46	Valor com BDI =>		24,73	
Quant. =>	26,9600000	Preço Total =>					664,25	

5.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRAS DE FONTO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,81	37,81	
Insumo	0035 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
Insumo	0047 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,42	
Insumo	10030 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,2000000	16,85	3,37	
Insumo	10044 SEINFRA	ZANÓXI	Material	L	0,1200000	24,11	2,98	
Insumo	11108 SEINFRA	ESMALTE INTELIGENTE	Material	L	0,1600000	24,50	3,96	
Insumo	11348 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,86	0,56	
			MÓ sem LS =>	30,04	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	30,04
			Valor de BDI =>	11,55	Valor com BDI =>		49,27	
Quant. =>	5,6600000	Preço Total =>					283,83	

6		GALPÃO DE GESSO					14.237,34	
6.1		ESCAVAÇÃO					1.116,35	
6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01265 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANTUA - TAMPO ABERTO EM RUCHA	ESCAVAÇÃO EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	292,25	292,25	
Insumo	10009 SEINFRA	ESTRÓM	Material	M	0,1000000	7,41	0,74	
Insumo	10009 SEINFRA	FRPOLETA	Material	UN	0,1000000	6,89	0,69	
Insumo	10009 SEINFRA	DINÂMIL 200	Material	UN	0,0000000	12,09	0,00	
Insumo	10009 SEINFRA	CAVACQUEIRA	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
Insumo	10044 SEINFRA	SERVILIL	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77	
			MÓ sem LS =>	233,90	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	233,90
			Valor de BDI =>	85,32	Valor com BDI =>		431,55	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.690612)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBAÇA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

		Quant. =>	2,3100000	Preço Total	996,88			
6.1.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		02821 SEINFRA	RA TERRO COM PACIFICAÇÃO MANUAL COM CONTROLE	ATORRO, REATERRO E	m²	1,0300000	20,44	20,44
		02841 SEINFRA	MATERIAL DA VALA	COM PACTAÇÃO				
	Insumo		SRVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
				Mão de Obra	H	26,44	0,00	26,44
				Mão de Obra	H	7,50	0,00	7,50
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	32,94
		Quant. =>	3,5200000	Preço Total	119,47			
6.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		00842 SEINFRA	ESTRUTURA DE NOREIA (MÓDULO) EM 20 MPa COM ACRESCIMO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	410,70	410,70
	Insumo	0606 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	333,5000000	0,55	184,00
	Insumo	0605 SEINFRA	RECHISCO	Material	m³	0,8300000	72,44	60,56
	Insumo	0103 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,8400000	56,17	47,42
	Insumo	0362 SEINFRA	BITUMEA ELÉTRICA 600L (GHE)	Equipament	L	0,7140000	21,37	15,62
	Insumo	02841 SEINFRA	SRVENTE	Mão de Obra	H	0,0000000	15,55	93,30
				Mão de Obra	H	33,36	0,00	93,30
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	107,10
		Quant. =>	1,8700000	Preço Total	985,73			
6.2.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		00111 SEINFRA	ARMADURA CA 50A MÉDIA D= 8,0 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,21	12,21
	Insumo	0103 SEINFRA	AREIA FINA	Material	KG	1,5000000	11,01	16,71
	Insumo	0103 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	KG	0,0200000	0,25	0,20
	Insumo	03040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRILHO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34
	Insumo	0121 SEINFRA	ARMADOR/FERRILHO	Mão de Obra	H	0,0900000	20,77	1,86
				Mão de Obra	H	3,65	0,00	3,65
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,35
		Quant. =>	90,2700000	Preço Total	1.611,32			
6.2.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		00217 SEINFRA	ARMADURA CA 50A MÉDIA D= 8,0 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,21	12,21
	Insumo	0103 SEINFRA	AREIA FINA	Material	KG	1,5000000	9,11	13,74
	Insumo	0103 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	KG	0,0200000	0,25	0,20
	Insumo	03040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRILHO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17
	Insumo	0121 SEINFRA	ARMADOR/FERRILHO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
				Mão de Obra	H	3,62	0,00	3,62
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	16,61
		Quant. =>	36,5500000	Preço Total	570,55			
6.2.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		04211 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	145,72	145,72
	Composição Auxiliar	04211 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" (ARRIBAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2500000	151,95	37,99
	Composição Auxiliar	04252 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	74,01	74,01
	Insumo	04211 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
	Insumo	04211 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
				Mão de Obra	H	41,30	0,00	41,30
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	140,52



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBAÇA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDL: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

		Quant. =>	1.8700000	Preço Total	277,92			
6.3							1.436,04	
6.3.1	PAREDES							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	01744 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm.	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,3660000	67,96	92,49	
		CARGA MASSA MOTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm						
Insuno	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Materia	KG	0,4140000	1,08	0,53	
Insuno	0303 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	1,9000000	0,55	1,07	
Insuno	01001 SEINFRA	BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm - VEDAÇÃO	Materia	UN	13,1370000	2,48	32,65	
Insuno	0113 SEINFRA	AREA MEDIA	Materia	m²	0,0130000	30,17	0,39	
Insuno	02543 SEINFRA	SERVUNTE	Mão de Obra	H	0,3100000	15,55	12,30	
Insuno	02991 SEINFRA	PT. C/HEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	21,77	14,24	
			Mão sem LS =>	27,14	1,8 =>	0,00	Mão com LS =>	27,14
			Valor de BDI =>	17,82			Valor com BDI =>	47,73
			Quant. =>	13,0000000	Preço Total	1.436,04		
6.4							302,13	
6.4.1	PISOS							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	01603 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	LASTROS	m²	1,0000000	523,10	523,10	
Insuno	01004 SEINFRA	AREA MEDIA	Materia	m²	0,6130000	65,17	40,19	
Insuno	0303 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	22,1195000	2,75	121,04	
Insuno	0204 SEINFRA	PRATA	Materia	m²	0,0190000	74,00	05,50	
Insuno	02643 SEINFRA	SERVUNTE	Mão de Obra	H	0,0000000	24,00	240,31	
Insuno	02991 SEINFRA	PT. C/HEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,71	4,15	
			Mão sem LS =>	283,34	1,8 =>	0,00	Mão com LS =>	283,34
			Valor de BDI =>	145,30			Valor com BDI =>	671,70
			Quant. =>	0,4500000	Preço Total	302,13		
6.5							2.586,05	
6.5.1	COBERTURA							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	03832 SEINFRA	COBERTURA DE TELHA ONDULADA DE FIBRO CIMENTO E-Smar (CAMADRAMENTO)	COBERTURA (MEMBRAMENTO E	m²	1,0170000	119,85	119,85	
Insuno	0203 SEINFRA	FERRÃO CHATO 27x37 (1,20X0,84)	Materia	KG	0,1760000	3,97	1,47	
Insuno	02037 SEINFRA	PARAFUSO DE 6/10X110MM Q1939 (H=4)	Materia	UN	2,0000000	0,90	1,73	
Insuno	01729 SEINFRA	PREÇO (R\$) 2,12X1,10 (APROXIMADAMENTE 1X1,10X1,10)	Materia	KG	0,1160000	10,54	1,22	
Insuno	0407 SEINFRA	BRANCHA EM MADEIRA DE LEI	Materia	m²	0,0170000	1,70	0,29	
Insuno	0007 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	19,71	39,77	
Insuno	0050 SEINFRA	CONJUNTO VEDAÇÃO E ÁGUA	Materia	UN	2,0000000	0,58	1,13	
Insuno	0498 SEINFRA	CA-PINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	21,77	23,97	
Insuno	0411 SEINFRA	TELHA DE FIBRO CIMENTO ONDULADA (600X1100X1200)	Materia	UN	0,6170000	54,90	34,17	
Insuno	02991 SEINFRA	QUILHORA NORMAL PTEIHA DE SMAR 1 LARGURA 1100	Materia	UN	1,2500000	34,18	85,6	
			Mão sem LS =>	37,54	0,30 =>	0,00	Mão com LS =>	37,54
			Valor de BDI =>	30,95			Valor com BDI =>	157,04
			Quant. =>	16,8100000	Preço Total	2.586,05		
6.6							761,78	
6.6.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	01447 SEINFRA	MONTO ELÉTRICO, MATERIAIS E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	MT	1,0000000	238,01	238,01	
Insuno	0404 SEINFRA	SABIA PASSA D. CHAPA URTAMPA PARA 170X100X25MM	Materia	UN	1,0000000	10,01	10,01	
Insuno	0413 SEINFRA	FOLHA ESTAMPADA 30X60, 40X60, 40X40 (CHAPA) 10	Materia	UN	1,0000000	1,70	1,70	
Insuno	0106 SEINFRA	CABEÇA DO PVC 75X2,5 100X2,5 100X2,5	Materia	UN	12,5000000	1,30	16,25	
Insuno	02917 SEINFRA	GURVA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRICO DE 3/4"	Materia	UN	1,0000000	1,33	1,33	
Insuno	02981 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Materia	UN	0,1000000	9,31	0,93	
Insuno	01081 SEINFRA	FTA 100X ANTE	Materia	UN	3,0000000	3,30	9,90	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - Mombaça e SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	1105 SEINFRA	ESTILO 1/2" 1003M	Material	UN	1,000000	2,07	2,07
Insuno	1105 SEINFRA	LAVA DE PAVIMENTO PARA ELETRODUTO 3M	Material	UN	2,000000	1,36	2,72
Insuno	1106 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARA FLUO TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,000000	21,06	21,06
Insuno	1107 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,000000	3,47	10,41
Insuno	12543 SEINFRA	SRVENTE	Mão de Obra	H	2,000000	15,66	31,32
Insuno	10049 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,000000	10,77	32,31
Insuno	13112 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,000000	20,77	41,41
			MÓ sem LS =>	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	10,77
			Valor de BDI =>				282,35
					Quant. =>	2,000000	Preço Total => 585,30

6.6.2

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	1140 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADA DE 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS E EXTERNAS / ANEXOS	UN	1,000000	69,61	69,61
Insuno	1150 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADA	Material	UN	1,000000	33,45	33,45
Insuno	10049 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,500000	18,77	9,39
Insuno	13112 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	20,77	20,77
			MÓ sem LS =>	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	20,77
			Valor de BDI =>				38,00
					Quant. =>	1,000000	Preço Total => 88,06

6.6.3

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	12396 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO 3 DINÔES, SEPARAMENTO	QUADRO E CAIXAS	UN	1,000000	69,01	69,01
Insuno	1150 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO 3 DINÔES	Material	UN	1,000000	23,84	23,84
Insuno	10049 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,200000	18,77	22,52
Insuno	13112 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,200000	20,77	24,92
			MÓ sem LS =>	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	24,92
			Valor de BDI =>				38,42
					Quant. =>	1,000000	Preço Total => 88,42

6.6

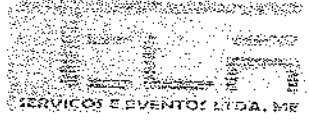
6.6.1

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	0050 SEINFRA	INSTRUMENTAÇÃO HIDRÁULICA	INSTRUMENTAÇÃO	UN	1,000000	35,37	35,37
Insuno	1120 SEINFRA	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO DE 14"	LOIÇAS, TAPAS E	UN	1,000000	27,55	27,55
Insuno	1203 SEINFRA	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO DE 14"	Material	M	1,000000	0,27	0,27
Insuno	1221 SEINFRA	FORNECIMENTO DE PAVIMENTO DE 14"	Material	UN	1,000000	13,52	13,52
Insuno	10049 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,200000	20,32	4,06
			Mão de Obra	H	0,000000	16,77	0,00
			MÓ sem LS =>	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	16,77
			Valor de BDI =>				35,37
					Quant. =>	1,000000	Preço Total => 35,37

6.8

6.8.1

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	03410 SEINFRA	SERVIÇOS DIVERSOS	SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,000000	274,40	274,40
Insuno	12401 SEINFRA	PROTEÇÃO E MONTAGEM DE BASE DE CONCRETO	PROTEÇÃO EXTERNA	m²	0,123300	23,24	2,87
Insuno	03784 SEINFRA	REATERMOPACIFICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	ATERMOPACIFICAÇÃO	m²	0,000000	41,21	0,00
Insuno	01628 SEINFRA	REATERMOPACIFICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	ATERMOPACIFICAÇÃO	m²	0,000000	520,70	0,00
Insuno	01665 SEINFRA	REATERMOPACIFICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	ATERMOPACIFICAÇÃO	m²	0,000000	520,70	0,00
Insuno	02121 SEINFRA	REATERMOPACIFICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO	ATERMOPACIFICAÇÃO	m²	0,000000	31,12	0,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBACA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	01213 SEINFRA	EMBOCO O/A ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E BRANCA FARELA (FENERAR) TRAÇÃO 10% ESP = 27mm TI PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1.500,0000	31,70	47.550	
Composição Auxiliar	01916 SEINFRA	PISO CIMENTADO O/A ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENERAR, TRAÇÃO 14, ESP = 1,5cm	PISOS INTERNOS	m²	1.000,0000	42,57	42.570	
Composição Auxiliar	01938 SEINFRA	PINTURA HIDRADOR	PAREDES E PÓRÇOS	m²	0,5000000	8,85	4,43	
			MO sem LS =>	148,34	LS =>	0,00	MO sem LS =>	148,34
							Valor do BDI =>	77,78
							Valor com BDI =>	350,18
							Quant. =>	10,2200000
							Preço Total	3.599,38

6.9								
6.9.1								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	09514 SEINFRA	LATEX LIQUIDO EM PAREDES EXTERNAS MASSA	PAREDES E PÓRÇOS	m²	1.000,0000	20,98	20.980	
Insumo	02396 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	00045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	18,71	6,55	
Insumo	02007 SEINFRA	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0,1700000	24,11	4,10	
Insumo	00395 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,3000000	15,85	4,75	
Insumo	01347 SEINFRA	LIXA PARA MACHORRAMELA	Material	UN	0,2500000	7,54	1,89	
Insumo	01436 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1000000	17,09	1,71	
			MO sem LS =>	14,14	LS =>	0,00	MO sem LS =>	14,14
							Valor do BDI =>	5,96
							Valor com BDI =>	31,57
							Quant. =>	36,0000000
							Preço Total	954,72

7								
7.1								
7.1.1								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02074 SEINFRA	REATERRO O/COMPACTAÇÃO MANUAL (CONTROL) MATERIAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0700000	20,44	21,87	
Insumo	02419 SEINFRA	SERVENITE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,66	26,62	
			MO sem LS =>	28,44	LS =>	0,00	MO sem LS =>	28,44
							Valor do BDI =>	7,50
							Valor com BDI =>	30,94
							Quant. =>	35,9200000
							Preço Total	1.219,12

7.2								
7.2.1								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00842 SEINFRA	CONCRETO FIBER. FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0100000	420,20	424,42	
Insumo	01009 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,9500000	60,17	57,36	
Insumo	01405 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	BO	343,00000	1,75	599,75	
Insumo	01826 SEINFRA	PROVISÃO	Material	m²	0,2000000	72,41	14,48	
Insumo	01000 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,8200000	74,63	61,20	
Insumo	00592 SEINFRA	BOMBORA ELÉTRICA 450L (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	21,87	2,19	
Insumo	02543 SEINFRA	SEIVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30	
			MO sem LS =>	93,30	LS =>	0,00	MO sem LS =>	93,30
							Valor do BDI =>	119,11
							Valor com BDI =>	520,33
							Quant. =>	13,0900000
							Preço Total	7.011,29

7.2.2							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04300 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ MOLDADO, INCLUSIVE LESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	44,75	44,75
Composição Auxiliar	01404 SEINFRA	CONFEÇÃO DE FORMA E TIPO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, REVENHAÇÃO C/CHAPA METÁLICA 01L (0,4 x 1,5)	FORMAS	m²	0,0500000	10,85	0,54
Insumo	07400 SEINFRA	PÓRTICO 2/1 TON	Equipamento	H	0,0500000	70,85	3,54
Insumo	07404 SEINFRA	SEPAROL	Material	L	0,0600000	15,55	0,93



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBAGA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insuno	0016 SENFRA	CAMINHÃO COMBRO EQUIP. OBRAS/INDASTE (OPI)	Equipamento	H	0,033000	12,70	0,42	
Insuno	0041 SENFRA	TAJUBANTE DE CARPinteIRO	Mão de Obra	H	0,240000	14,77	3,52	
Insuno	0042 SENFRA	CARPinteIRO	Mão de Obra	H	1,180000	29,77	35,02	
			MO sem LS =>	28,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,21
			Valor de BDI =>	12,18			Valor com BDI =>	33,55
				Quant. =>	117,2200000	Preço Total	6.628,79	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.2.3 Composição	00216 SENFRA	ARMADURA CA 50A MÉDIA DE 0,25 x 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,000000	10,91	10,91	
Insuno	0000 SENFRA	AÇO CA-50	Mão de Obra	KG	1,150000	10,21	11,74	
Insuno	0003 SENFRA	ARAME REFORÇADO N 18 BWS	Armaço	KG	0,023400	9,85	1,20	
Insuno	0004 SENFRA	AJUDANTE DE ARIADOR/FEERRERO	Mão de Obra	H	2,050000	19,77	40,44	
Insuno	0021 SENFRA	ARMADOR/FEERRERO	Mão de Obra	H	1,800000	22,47	40,44	
			MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
			Valor de BDI =>	3,34			Valor com BDI =>	47,82
				Quant. =>	100,2500000	Preço Total	1.789,46	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.2.4 Composição	00200 SENFRA	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRE-MOLDADO	CONCRETOS	m³	1,000000	33,81	33,81	
Insuno	0000 SENFRA	SERVIDOR DE IMERSÃO CAPACITOR ELÉTRICO (OPI)	Equipamento	H	0,020000	1,00	0,20	
Insuno	0043 SENFRA	SERVINIE	Mão de Obra	H	1,200000	14,74	17,40	
Insuno	0004 SENFRA	FEERRERO	Mão de Obra	H	0,500000	20,77	10,39	
			MO sem LS =>	0,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,28
			Valor de BDI =>	0,29			Valor com BDI =>	45,80
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total	593,97	

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.2.6 Composição	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO FBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 133 CV - OPI DURNO AF_03/2016	OBR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0010000	148,29	148,29
Composição Auxiliar	93403 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO FBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 133 CV - MANUTENÇÃO AF_03/2016	OBR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,57	10,57
Composição Auxiliar	93404 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO FBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 133 CV - JAROS AF_03/2016	OBR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	7,08	7,08
Composição Auxiliar	93357 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO FBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 133 CV - DEPRECIÇÃO AF_03/2016	OBR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,91	9,91
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO FBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 133 CV - IMPRISTOS E SEGUROS AF_03/2016	OBR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,91	0,91
Composição Auxiliar	93359 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO FBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 133 CV - MANUTENÇÃO OPERAÇÃO AF_03/2016	OBR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	30,64	30,64
Composição Auxiliar	93266 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MUNICÍCIOS COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS LINIARIS	H	1,0010000	15,29	15,29



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBACA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

M0 sem LS =>	10,62	LS =>	0,70	M0 com LS =>	10,92
Valor de BDI =>	41,47			Valor com BDI =>	167,76
Quant. =>	6.0000000	Preço Total =>	1.126,56		

7.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93400 SINAPI	BUNDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,91 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 143 CV - OBTURADO AF_18/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	1,0000000	28,08	28,08	
Composição Auxiliar	93399 SINAPI	BUNDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 2000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,66 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO PBT 17.000 KG, POTÊNCIA DE 143 CV - JURON AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,06	2,06	
Composição Auxiliar	93398 SINAPI	BUNDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 2000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,66 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 143 CV - DIFERENCIAÇÃO, AF_05/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,91	9,91	
Composição Auxiliar	93396 SINAPI	BUNDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 2000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,90 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TUDO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 143 CV - IMPRINTAS E SECURIOS, AF_16/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81	
Composição Auxiliar	93285 SINAPI	MONTORISTA OPERADOR DE MÁQUINA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,02	15,02	
			M0 sem LS =>	10,62	LS =>	0,70	M0 com LS =>	10,92
			Valor de BDI =>	41,47			Valor com BDI =>	167,76
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	72,08		

7.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93290 SINAPI	OPERADOR DE BUNDASTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	16,14	16,14	
Composição Auxiliar	93393 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BUNDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Itens	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Itens	H	600,0000	2,50	2,50	
Itens	00043458 SINAPI	EPI-FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,82	0,82	
Itens	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADORA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Itens	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Itens	H	1,0000000	0,51	0,51	
Itens	00042664 SINAPI	OPERADOR DE BUNDASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	11,02	11,02	
Itens	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06	
Itens	00043371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Carregos	H	1,0000000	0,86	0,86	
			M0 sem LS =>	11,72	LS =>	0,60	M0 com LS =>	12,72
			Valor de BDI =>	4,62			Valor com BDI =>	21,70
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	167,44		

7.3	Código Banco	FECHAMENTO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.3.1	00084 SEINFRA	ESTACA DE CONCRETO ARMADO (22x0,91x1,10 M) P/ FERROS	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ	UN	1,0000000	24,28	24,28
Composição							7.027,62



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBACA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	00017 SEINFRA	ARMADURAS CAI: FIBRA DE CARBÃO 6,40mm	ARMAÇURAS	m²	1,5000000	12,10	18,30	
	02269 SEINFRA	CONCRETO PAVIM. FORN-1,5Mpa COM ACRESCIMO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	0,0250000	348,74	8,70	
Insumo	00753 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	Equipamento	H	0,7400000	19,14	0,71	
Insumo	08339 SEINFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CH)	Equipamento	H	0,0000000	17,82	0,00	
Insumo	05541 SEINFRA	CONCRETO	Mão de Obra	H	0,4400000	15,65	6,22	
Insumo	02041 SEINFRA	PROPRIOS	Mão de Obra	H	0,0400000	20,77	0,33	
			Mão de Obra =>	17,86	LS =>	0,00	Mão de Obra =>	13,80
			Valor do BDI =>	9,89			Valor com BDI =>	44,77
			Quant. =>	31,0000000		Preço Total	1.397,87	

Código	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
05450	00017 SEINFRA	ALANFIADO C/ FIBRA DE POLIÉSTER 10 2" X 2" SEMIESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BACI-12880)	Materiais	m²	1,0000000	57,24	57,24	
			Mão de Obra =>	0,00	LS =>	0,00	Mão de Obra =>	0,00
			Valor do BDI =>	16,24			Valor com BDI =>	73,50
			Quant. =>	76,7000000		Preço Total	5.639,76	

Código	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.4		COBERTURA					29.298,24	
7.4.1	02495 SEINFRA	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA 24x30x3mm, INCLINAÇÃO 17%	TELHAS	m²	1,0000000	41,86	41,86	
Insumo	05771 SEINFRA	PARAFUSO COM ROSCA ROBERTA 0,8X10MM	Materiais	UN	1,4200000	1,00	1,42	
Insumo	04090 SEINFRA	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	Materiais	JL	1,4200000	11,54	1,77	
Insumo	05770 SEINFRA	TELHANTINA	Mão de Obra	H	0,2200000	20,77	4,57	
Insumo	00447 SEINFRA	AJUDANTE DE TILHANTISTA	Mão de Obra	H	0,7000000	16,77	9,89	
Insumo	01616 SEINFRA	TELHA FIBROCEMENTO ONDULADA - 3MM	Materiais	m²	1,1500000	27,21	31,30	
			Mão de Obra =>	11,76	LS =>	0,00	Mão de Obra =>	8,20
			Valor do BDI =>	11,97			Valor com BDI =>	53,74
			Quant. =>	174,6300000		Preço Total	9.362,87	

Código	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7	02460 SEINFRA	TRUSSADA EM MASSA PARANDUBÁ OCLUSÓRIA	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	117,89	117,89	
Insumo	05001 SEINFRA	PARAFUSO FRANTE 3,0X20X100 2 PONTAS	Materiais	UN	0,0000000	0,75	0,75	
Insumo	01724 SEINFRA	PREMIO	Materiais	UN	0,2000000	36,29	7,26	
Insumo	02077 SEINFRA	UNHA DE MADEIRA DE LE DE 50X2	Materiais	M	0,0000000	26,26	0,00	
Insumo	01741 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,7000000	18,77	13,14	
Insumo	02089 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,0000000	20,77	0,00	
Insumo	01661 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHAS	Materiais	UN	0,2000000	10,98	2,19	
			Mão de Obra =>	4,78	LS =>	0,00	Mão de Obra =>	33,76
			Valor do BDI =>	33,42			Valor com BDI =>	151,31
			Quant. =>	44,8000000		Preço Total	6.778,69	

Código	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.4.3	02376 SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 8X12	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,0000000	60,73	60,73	
Insumo	01641 SEINFRA	FREGO 19X20 2" X 3" (AUXÍLIOS MACADAMEN) 1000000	Materiais	KG	0,2000000	1,78	0,35	
Insumo	01667 SEINFRA	VIGA DE MADEIRA DE LEITE 8X12	Materiais	M	0,0000000	16,25	0,00	
Insumo	01641 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,7000000	18,77	13,14	
Insumo	01668 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54	
			Mão de Obra =>	28,16	LS =>	0,00	Mão de Obra =>	26,16
			Valor do BDI =>	16,59			Valor com BDI =>	70,12
			Quant. =>	95,2600000		Preço Total	7.155,18	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - NOMBACA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 29,35%

Planilha Orçamentária Analítica

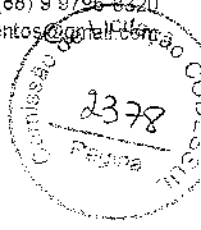
Instância	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0100 SEINFRA	EXECUÇÃO DE PIAR DE MADEIRA, INCLUSIVE TRAVAMENTO	Serviços		1,0000000	332,88	332,88	
	0200 SEINFRA	CONJUNT						
	0300 SEINFRA	A B						
			MO sem LS =>	330	LS =>	0,00	MO com LS =>	330
			Valor de BDI =>	94,02		Valor com BDI =>	427,25	
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>	5.981,50

Instância	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.5		PINTURA					763,08	
7.5.1								
Composição	0180 SEINFRA	PREPARAÇÃO E MONTAGEM DE REVESTIMENTO COM SUFICIENTE	PAPELITO E FURROS	M	1,0000000	4,19	4,19	
Instância	0200 SEINFRA	PINTURA	Mão de Obra	H	1,2000000	17,77	41,55	
Instância	0300 SEINFRA	SUPERFÍCIE	Material	M	11,8000000	1,13	13,34	
			MO sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,55
			Valor de BDI =>	1,27		Valor com BDI =>	5,76	
					Quant. =>	192,4800000	Preço Total =>	763,08

Instância	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					35,37	
7.6.1								
Composição	0100 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO PARAFUSO DE 3/4"	LOUÇAS; METALICA	UN	1,0000000	29,35	29,35	
Instância	0200 SEINFRA	PISTA DE PEDAÇA (X)	Material	M	1,0000000	0,27	0,27	
Instância	0300 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO PARAFUSO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,85	1,85	
Instância	0400 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,32	5,06	
Instância	0500 SEINFRA	ÁGUA FRIA DE INSTALAÇÃO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
			MO sem LS =>	11,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,47
			Valor de BDI =>	7,81		Valor com BDI =>	35,37	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	35,37

Instância	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.654,97	
7.7.1								
Composição	0197 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	209,01	209,01	
Instância	0200 SEINFRA	PARA PASSAR (CHAPA 10X10X10X10MM)	Material	UN	1,0000000	1,00	1,00	
Instância	0310 SEINFRA	CAPA LSTAMPADA 20X30, 40X20, 40X40 - CHAPA 10	Material	UN	1,0000000	1,78	1,78	
Instância	0400 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V, 1,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,47	17,64	
Instância	0500 SEINFRA	TUBO DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRICO 20X20	Material	UN	1,0000000	1,40	1,40	
Instância	0600 SEINFRA	DISJUNTOR 1600V, 10A	Material	UN	0,1000000	9,01	0,90	
Instância	0700 SEINFRA	PISTA 10X10X10	Material	M	1,0000000	1,00	2,40	
Instância	0800 SEINFRA	ESPALHO 4"X4" 0,20X20	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65	
Instância	0900 SEINFRA	TUBO DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRICO 20X20	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65	
Instância	1000 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 POSIÇÕES PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	Material	UN	1,0000000	2,65	2,65	
Instância	1100 SEINFRA	ELÉTRICO DE PVC RIGIDO 30X30	Material	M	3,0000000	3,43	10,29	
Instância	1200 SEINFRA	PERFITE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,65	39,26	
Instância	1300 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	15,65	47,41	
Instância	1400 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,51	
			MO sem LS =>	151,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,51
			Valor de BDI =>	64,54		Valor com BDI =>	216,05	
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	2.048,55

Instância	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.7.2							
Composição	0160 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO REPRESENTANTE COMPLETA COM LÂMPADA DE 20W	LUMINÁRIAS ANTIQUARIAS / QUERENAS / APRESENTAÇÕES	UN	1,0000000	30,91	30,91
Instância	0200 SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO REPRESENTANTE COM LÂMPADA	Material	UN	1,0000000	29,45	29,45
Instância	0300 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	15,77	7,89
Instância	0400 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOBAÇA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEMFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orcamentaria Analitica

MÓ com LS =>	29,15	LS =>	0,00	MÓ com LS	29,15
Valor de BDI =>	19,46			Valor com BDI =>	48,61
Quant. =>	7,0000000	Preço Total	=>	616,42	

8		GALPÃO DE VOLUMOSOS							
8.1		MOVIMENTO DE TERRA							50.191,76
8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		2.463,83
Composição	0124 SEMFRA	ENTERRAMENTO MANUAL COMP. ABERTO EM ROCHA	ENTERRAMENTOS EM CAMPO	m³	1,0000000	238,24	238,24		335,22
Insumo	0000 SEMFRA	ESTORM	Mão de Obra	M	3,0000000	7,71	23,13		
Insumo	0003 SEMFRA	ESPALHA	Materia	M³	0,0000000	6,66	0,00		
Insumo	0006 SEMFRA	DINÂMICO	Materia	KG	0,2000000	19,05	3,81		
Insumo	0500 SEMFRA	CAVO MULTIPLO	Mão de Obra	H	5,4000000	16,55	89,97		
Insumo	0513 SEMFRA	SERVANTE	Mão de Obra	H	13,5000000	16,55	223,43		
			MÓ com LS =>	230,00	LS =>	0,00	MÓ com LS		230,00
			Valor de BDI =>	65,32			Valor com BDI =>		461,67
			Quant. =>	4,6200000	Preço Total	=>	1.993,78		

8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0121 SEMFRA	REFERTOR DE COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE	ATERRO DE TERRA DE COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	26,44	26,44	
Insumo	0513 SEMFRA	SERVANTE	Mão de Obra	H	1,7000000	16,55	28,14	
			MÓ com LS =>	26,44	LS =>	0,00	MÓ com LS	26,44
			Valor de BDI =>	7,50			Valor com BDI =>	33,94
			Quant. =>	13,8500000	Preço Total	=>	470,07	

8.2		ESTRUTURA							22.209,39
8.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		412,70
Composição	0042 SEMFRA	CONCRETO ARM. FOR 20 MPa COM AGREGADO AQUEDUCO	CONCRETOS	m³	1,0000000	412,70	412,70		
Insumo	0005 SEMFRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	0,0600000	2,55	1,53		
Insumo	0006 SEMFRA	PEDREGULHO	Materia	m³	0,0600000	72,44	4,35		
Insumo	0105 SEMFRA	ARMA MEDIA	Materia	m²	0,9527000	66,17	62,92		
Insumo	0002 SEMFRA	ELTONEIRA ELÉTRICA 50TL (OHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,39	15,20		
Insumo	0240 SEMFRA	SERVANTE	Mão de Obra	H	6,4000000	16,55	106,00		
			MÓ com LS =>	20,00	LS =>	0,00	MÓ com LS		20,00
			Valor de BDI =>	116,46			Valor com BDI =>		394,10
			Quant. =>	5,0300000	Preço Total	=>	2.651,48		

8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0116 SEMFRA	ARMADURA CA 60A MÉDIA D=12,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,42	12,42	
Insumo	0163 SEMFRA	AÇO CA-60	Materia	KG	0,0500000	5,11	0,26	
Insumo	0160 SEMFRA	ARAME REDUZIDO N 10 DWS	Materia	KG	0,0200000	9,88	0,20	
Insumo	0140 SEMFRA	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2800000	16,77	4,69	
Insumo	0121 SEMFRA	REFERTOR DE COMPACTAÇÃO	Mão de Obra	H	0,0000000	26,77	0,00	
			MÓ com LS =>	0,00	LS =>	0,00	MÓ com LS	0,00
			Valor de BDI =>	0,94			Valor com BDI =>	17,80
			Quant. =>	209,3600000	Preço Total	=>	4.272,58	

8.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0117 SEMFRA	ARMADURA CA 60 FINA D=3,45 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,16	12,16
Insumo	0160 SEMFRA	AÇO CA-60	Materia	KG	0,0500000	5,12	0,26
Insumo	0163 SEMFRA	ARAME REDUZIDO N 10 DWS	Materia	KG	0,0200000	3,35	0,07



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500m2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - Mombaça e Senador Pompeu - Ceará
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FEHREIRO	Mão de Obra	H	0,074000	16,77	1,17	
Insuno	0042 SEINFRA	ARMADOR/FEHREIRO	Mão de Obra	H	0,170000	20,77	1,46	
			MO com LS =>	2,62	0,00	MO com LS	2,62	
			Valor do BDI =>	3,45		Valor com BDI =>	15,81	
					Quant. =>	98,360000	Preço Total	1.535,40

8.2.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		04701 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO 14x10,00" INCLUSIVE REFORMA	FORMAS	m²	134,1000	115,74	155,17
	Composição Auxiliar	04281 SEINFRA	FORMA 17x10x10" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,000000	101,95	101,95
	Composição Auxiliar	04282 SEINFRA	FORMA 17x10x10" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,000000	14,01	14,01
	Insuno	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPILHEIRO	Mão de Obra	H	0,210000	16,77	3,53
	Insuno	0443 SEINFRA	CARPILHEIRO	Mão de Obra	H	0,250000	20,77	5,19
			MO com LS =>	41,30	0,00	MO com LS	41,30	
			Valor do BDI =>	52,83		Valor com BDI =>	140,13	
					Quant. =>	86,660000	Preço Total	12.879,44

8.2.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		01604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 12x12x12cm	CONCRETO	m³	1,000000	134,64	134,64
	Insuno	0243 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,000000	16,75	0,00
	Insuno	0391 SEINFRA	CONCRETO	Mão de Obra	H	1,000000	20,77	20,77
			MO com LS =>	24,34	0,00	MO com LS	24,34	
			Valor do BDI =>	31,21		Valor com BDI =>	173,07	
					Quant. =>	5,020000	Preço Total	670,54

8.3	8.3.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			03744 SEINFRA	ALVENARIA DE ELEVACAO DE BLOCO DE CONCRETO 14x19x19cm C/ARREAMAÇA MISTA DE CAL HIDRATADA 2x1/4cm	ALVENARIA DE ELEVACAO	m²	1,000000	82,16	82,16
		Insuno	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,490000	1,28	0,63
		Insuno	0365 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,890000	0,67	1,27
		Insuno	0361 SEINFRA	BLOCO DE CONCRETO 14x19,00cm VEDAÇÃO	Material	UN	1,000000	0,46	0,46
		Insuno	0409 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,110000	10,77	1,19
		Insuno	0443 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,910000	16,90	15,39
		Insuno	0391 SEINFRA	CONCRETO	Mão de Obra	H	0,000000	20,77	0,00
			MO com LS =>	17,14	0,00	MO com LS	17,14		
			Valor do BDI =>	17,92		Valor com BDI =>	79,78		
					Quant. =>	35,000000	Preço Total	2.872,08	

8.4	8.4.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			01604 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUSIVE PREPARO E LANÇAMENTO	LASTRO	m²	1,000000	523,10	523,10
		Insuno	0100 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,090000	65,17	5,87
		Insuno	0365 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,000000	0,55	121,00
		Insuno	0360 SEINFRA	DRITA	Material	m³	0,870000	74,69	65,50
		Insuno	0243 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	18,000000	16,75	240,70
		Insuno	0391 SEINFRA	FEHREIRO	Mão de Obra	H	2,000000	20,77	41,54
			MO com LS =>	29,04	0,00	MO com LS	29,04		
			Valor do BDI =>	148,33		Valor com BDI =>	671,43		
					Quant. =>	2,290000	Preço Total	1.537,51	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBAÇA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SINIFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentaria Analítica

8.5		COBERTURA						9.845,76
8.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0302 SINIFRA	COBERTURA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO 5m x 1m (COMADERNAMENTO)	COBERTURA	m²	1.000,00	119,80	119.800	
Insumo	0309 SINIFRA	FERRÃO CHATO 2" x 2/16" (1,00KG/M)	MATERIAL	KG	0,180000	5,19	0,93	
Insumo	0367 SINIFRA	PARAFUSO DE 5" x 5/8" (10MM) LARGUELA	MATERIAL	UN	2,000000	0,90	1,80	
Insumo	0728 SINIFRA	PREÇO 18x27 (0,121x10) (APROXIMADAMENTE 0,5L/M²)	MATERIAL	M²	0,120000	10,53	1,26	
Insumo	0240 SINIFRA	PLANCHAS EM MADEIRA DE LEI	MATERIAL	m²	0,020000	4.790,00	95,80	
Insumo	0037 SINIFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,000000	16,77	16,77	
Insumo	0053 SINIFRA	CONJUNTO VELAÇÃO ELÁSTICA	MATERIAL	UN	0,000000	0,84	0,84	
Insumo	0400 SINIFRA	CAPIÃO LÍQUIDO	Mão de Obra	H	1,000000	20,77	20,77	
Insumo	0441 SINIFRA	TELA DE FIBRO-CIMENTO ONDULADA 5M X 10 M	MATERIAL	UN	0,570000	54,91	31,10	
Insumo	0291 SINIFRA	QUILÓMETRO NORMAL: FITELA DE 30MM, LARGURA 1,00M	MATERIAL	UN	0,250000	30,18	7,55	
			MO sem LS =>	37,54	0,00	MO com LS	37,54	
			Valor de BDI =>	32,98		Valor com BDI =>	70,52	
				Quant. =>	64.000,0000	Preço Total	9.845,76	

8.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.108,90
8.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	0347 SINIFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,000000	220,01	220,01	
Insumo	0448 SINIFRA	CAIXA PASSA CABELO (1/2" X 1/2" X 1/2")	MATERIAL	UN	1,000000	10,00	10,00	
Insumo	0449 SINIFRA	CAIXA ESTAMPADA 300x400x200 - 4X1/2" - 1/2" X 1/2" X 1/2"	MATERIAL	UN	1,000000	1,70	1,70	
Insumo	0356 SINIFRA	CADELO ONDULADO PVC 75MM DE DIAM.	MATERIAL	M	20,000000	1,50	30,00	
Insumo	0367 SINIFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 25"	MATERIAL	UN	1,000000	1,00	1,00	
Insumo	0481 SINIFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	MATERIAL	UN	0,100000	8,10	0,81	
Insumo	0481 SINIFRA	FITA DILATANTE	MATERIAL	M	3,000000	0,10	0,30	
Insumo	0400 SINIFRA	FOFETA 25x25x25	MATERIAL	UN	1,000000	0,15	0,15	
Insumo	1409 SINIFRA	LUBRIFICANTE PARA ELETRODUTO 3/4"	MATERIAL	UN	2,000000	0,05	0,10	
Insumo	0262 SINIFRA	INTERRUPTOR E TELA PARA ELEC 1 TOMADA 2-POLOS	MATERIAL	UN	1,000000	21,35	21,35	
Insumo	0400 SINIFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 25"	MATERIAL	M	3,000000	3,40	10,20	
Insumo	0042 SINIFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,500000	15,55	38,88	
Insumo	0212 SINIFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,000000	16,77	50,31	
			MO sem LS =>	151,50	0,00	MO com LS	151,50	
			Valor de BDI =>	54,04		Valor com BDI =>	205,54	
				Quant. =>	6,00000000	Preço Total	1.755,90	

8.6.2		LUMINÁRIAS						254,18
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	0301 SINIFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE DOMÉSTICA (11 LÂMPADAS) DE 20W	LUMINÁRIA INTERIORES	UN	1,000000	58,61	58,61	
Insumo	0360 SINIFRA	LUMINÁRIA FLUOR. 1200W COMPLETA (1 LÂMPADA)	MATERIAL	UN	1,000000	39,45	39,45	
Insumo	0042 SINIFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,800000	13,77	10,99	
Insumo	0212 SINIFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	20,77	20,77	
			MO sem LS =>	29,18	0,00	MO com LS	29,18	
			Valor de BDI =>	19,45		Valor com BDI =>	48,63	
				Quant. =>	3,80000000	Preço Total	254,18	

8.8.3		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						45,04
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
	0009 SINIFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMFUTER. 045 DIMENSÕES	QUADRO / CABELO	UN	1,000000	68,88	68,88	
Insumo	0700 SINIFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMFUTER. 045 DIMENSÕES	MATERIAL	UN	1,000000	23,04	23,04	
Insumo	0042 SINIFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	16,77	16,77	
Insumo	0212 SINIFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	20,77	20,77	
			MO sem LS =>	45,04	0,00	MO com LS	45,04	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M²)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBAÇA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEMFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

	Valor de BDI =>	19,59	Valor com BDI =>	68,42			
	Quant. =>	1,0000000	Preço Total	68,42			
8.7							
8.7.1							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	02508 SEMFRA	TORNIDEIRA DE PRESSÃO PARADIM DE 34"	LOUÇAS, METALIS F	UN	1,0000000	27,26	27,26
Insuno	1140 SEMFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,27	0,27
Insuno	2140 SEMFRA	TORNIDEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 34"	Material	UN	1,0000000	13,62	13,62
Insuno	2210 SEMFRA	BRONZEADOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,00	4,00
Insuno	1240 SEMFRA	AJUDANTE DE ENFENADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	11,77	5,89
			Mão de Obra LS =>	14,47	1,00	14,47	14,47
			Valor de BDI =>	7,81			7,81
			Valor com BDI =>				41,07
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total		35,37

	Valor de BDI =>	19,59	Valor com BDI =>	68,42			
	Quant. =>	1,0000000	Preço Total	68,42			
8.8							
8.8.1							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	03410 SEMFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO Q/ BASTÃO DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m ²	1,0000000	374,40	374,40
Composição Auxiliar	03021 SEMFRA	REF. FERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL 3/0 CONTROL. MATERIAL DA VAIA	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	m ²	0,1200000	26,44	3,17
Composição Auxiliar	03795 SEMFRA	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE SA. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCVAÇÕES / M. VALAS, VALITAS, CANAIS E LASTRAS	m ²	0,1200000	41,04	4,95
Composição Auxiliar	01409 SEMFRA	LASTRO DE CONCRETO ENLUCIDO PREPARADO E LANÇAMENTO	LASTRAS	m ²	0,3700000	523,17	193,58
Composição Auxiliar	03065 SEMFRA	ALICERTE DE EMBARCAMENTO DE TUBO COMUM, CARRAMASSA (MISTURA) HIDRATADA	EMBARCAMENTO E BASTIANTES	m ²	0,1500000	354,00	53,10
Composição Auxiliar	02140 SEMFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CEMENTO, AREIA E ARGILA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	0,6000000	22,17	13,30
Composição Auxiliar	03213 SEMFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CEMENTO, AREIA E ARGILA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	0,6000000	21,79	13,07
Composição Auxiliar	03195 SEMFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CEMENTO, AREIA E ARGILA	PISOS INTERNOS	m ²	1,3300000	40,97	54,28
Composição Auxiliar	02139 SEMFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CEMENTO, AREIA E ARGILA	PAREDES E PISOS	m ²	0,3200000	9,83	3,15
			Mão de Obra LS =>	14,084	1,00	14,08	14,08
			Valor de BDI =>	17,79			17,79
			Valor com BDI =>				182,09
			Quant. =>	20,0000000	Preço Total		7.043,80

	Valor de BDI =>	19,59	Valor com BDI =>	68,42			
	Quant. =>	1,0000000	Preço Total	68,42			
8.9							
8.9.1							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	01044 SEMFRA	LATERELOS LINDOS EM PAINÉIS EXTERNOS 60x60x4	PAREDES E PISOS	m ²	1,0000000	23,00	23,00
Insuno	0335 SEMFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	25,77	10,31
Insuno	0345 SEMFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,71	4,18
Insuno	0307 SEMFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	24,11	4,10
Insuno	0309 SEMFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0800000	16,65	1,33
Insuno	0347 SEMFRA	LDA PARA MADEIRAMENTO	Material	UN	0,2000000	0,44	0,09
Insuno	0348 SEMFRA	LQTEC PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1000000	11,60	1,16
			Mão de Obra LS =>	14,18	1,00	14,18	14,18
			Valor de BDI =>	5,86			5,86
			Valor com BDI =>				18,00
			Quant. =>	76,0000000	Preço Total		2.015,52

	Valor de BDI =>	19,59	Valor com BDI =>	68,42			
	Quant. =>	1,0000000	Preço Total	68,42			
9							
9.1							
9.1.1							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	01067 SEMFRA	ESCVAÇÃO MEDIANEIRA ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 3M	ESCVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m ³	1,0000000	2,36	2,36



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBAÇA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Item	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0779 SEINFRA	TRATAM DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM ESCALONADA (CHP)	MO com LS =>	H	100	3,000000	300,00
				LS =>	0,01	MO com LS	0,01
			Valor do BDI =>		0,07		0,07
				Quant. =>	117,900000	Preço Total	368,06

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.1.2	02821 SEINFRA	REATERRO (COMPACTAÇÃO MANUAL) INCLUSIVE MATERIAL DA VALA	ATELERR, REATERRO L	m²	1,000000	16,44	16,44
	02821 SEINFRA	REATERRO (COMPACTAÇÃO MANUAL) INCLUSIVE MATERIAL DA VALA	COMPACTAÇÃO	m²	1,000000	16,44	16,44
	02821 SEINFRA	REATERRO (COMPACTAÇÃO MANUAL) INCLUSIVE MATERIAL DA VALA	Mão de Obra	H	1,700000	16,25	27,70
			MO com LS =>	LS =>	0,01	MO com LS	0,01
			Valor do BDI =>		7,50		7,50
				Quant. =>	73,260000	Preço Total	2.486,44

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2	01443 SEINFRA	CONCRETO FIBRADO, FOX 25 MPa COM AGREGADO ADQUILIDO COMPLETO		m³	1,000000	421,20	421,20
	01443 SEINFRA	CONCRETO FIBRADO, FOX 25 MPa COM AGREGADO ADQUILIDO COMPLETO	Materiais	m³	0,2961100	68,17	20,25
	0205 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	349,000000	3,55	1.237,55
	0609 SEINFRA	PEDREGULHO	Materiais	m³	0,2390700	29,44	7,03
	0230 SEINFRA	AREIA	Materiais	m³	0,0270000	14,00	0,38
	0682 SEINFRA	BETONEIRA ELETTRICA 350L (CHP)	Equipamento	H	0,7140000	21,57	15,40
	2540 SEINFRA	REATERRO	Mão de Obra	H	0,0000000	15,55	0,00
			MO com LS =>	LS =>	0,01	MO com LS	0,01
			Valor do BDI =>		178,18		178,18
				Quant. =>	5,8800000	Preço Total	4.789,25

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.2	00116 SEINFRA	ARMADURA CAÇA MEDIA D=6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,1900000	1,91	2,27
	0153 SEINFRA	AÇO CA-50	Materiais	KG	1,1900000	2,34	2,78
	0109 SEINFRA	ARMADURA RECOZIDO N. 18/19/25	Materiais	KG	0,0200000	5,05	0,10
	0140 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4900000	18,77	9,19
	0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,4900000	21,97	10,77
			MO com LS =>	LS =>	0,01	MO com LS	0,01
			Valor do BDI =>		1,04		1,04
				Quant. =>	337,6400000	Preço Total	6.026,97

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.3	00217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FIBRA D=3,4 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,16	12,16
	0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Materiais	KG	1,0000000	9,02	9,02
	0109 SEINFRA	ARMADURA RECOZIDO N. 18/19/25	Materiais	KG	0,0700000	9,15	0,64
	0140 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	18,77	1,31
	0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	21,97	1,54
			MO com LS =>	LS =>	0,01	MO com LS	0,01
			Valor do BDI =>		3,45		3,45
				Quant. =>	315,2700000	Preço Total	4.921,36

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.2.4	02821 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO IN LUGAR, INCLUSIVE RESINA	FORMAS	m²	1,0000000	15,70	15,70
	02821 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO IN LUGAR (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,0000000	15,70	0,00
	02821 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO IN LUGAR (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	24,01	24,01
	02821 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	0,2000000	18,77	3,75



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - Mombaça e Senador Pompeu - Ceará
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 CI DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	U438 SEINFRA	CARPENTARIA	Mão de Obra	H	0,257000	20,77	5,19
			M.O sem LS ->	41,50	1,00	M.O com LS	41,50
			Valor do BDI ->	30,82		Valor com BDI ->	148,16
			Quant. =>		66,000000	Preço Total	9.808,92

9.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0160 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/B. FUAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,000000	934,84	104,80
Insuno	0318 SEINFRA	INTERVENI	Mão de Obra	H	1,000000	15,85	15,85
Insuno	0391 SEINFRA	PEDEREIRO	M.O de Obra	H	2,000000	10,77	21,54
			M.O sem LS ->	184,84	0,00	M.O com LS	184,84
			Valor do BDI ->	30,82		Valor com BDI ->	170,17
			Quant. =>		8,350000	Preço Total	1.636,26

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.3.1	0070 SEINFRA	ALVENARIA DE TUBO CERÂMICO FURADO (8x19x10)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP -10cm (1/2)	ALVENARIA DE F. LVAÇÃO	m²	1,000000	611,42	979,97
Insuno	0100 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Materia	m²	0,000000	88,17	0,00
Insuno	0106 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	2,180190	0,58	1,20
Insuno	0301 SEINFRA	TUBO CERÂMICO FURADO 8X19X10CM	Materia	UK	25,000000	0,67	16,75
Insuno	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Materia	KG	2,180000	1,01	2,20
Insuno	0540 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,120000	16,88	17,42
Insuno	0391 SEINFRA	PEDEREIRO	M.O de Obra	H	0,000000	10,77	0,00
			M.O sem LS ->	32,19	0,00	M.O com LS	32,19
			Valor do BDI ->	10,89		Valor com BDI ->	76,34
			Quant. =>		6,480000	Preço Total	494,58

9.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0070 SEINFRA	CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO (ÁREA SPENETRAR TRAÇO 1/3 ESP. 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,000000	6,10	6,10
Insuno	0100 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Materia	m²	0,000000	88,17	0,00
Insuno	0106 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	1,400000	0,65	0,91
Insuno	0301 SEINFRA	TUBO CERÂMICO FURADO 8X19X10CM	Materia	m²	0,150000	10,25	1,54
Insuno	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Materia	KG	0,150000	2,01	0,30
Insuno	0540 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,150000	21,77	3,27
			M.O sem LS ->	4,47	0,00	M.O com LS	4,47
			Valor do BDI ->	1,74		Valor com BDI ->	6,21
			Quant. =>		6,480000	Preço Total	51,13

9.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0121 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E ÁREA SPENETRAR TRAÇO 1/3 ESP. 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,000000	19,11	19,11
Insuno	0106 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	3,500000	0,55	1,93
Insuno	0100 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Materia	m²	0,000000	88,17	0,00
Insuno	0112 SEINFRA	ARENOSO	Materia	m³	0,007000	37,20	1,40
Insuno	2513 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,800000	15,55	12,44
Insuno	0391 SEINFRA	PEDEREIRO	M.O de Obra	H	0,500000	21,77	10,89
			M.O sem LS ->	24,50	0,00	M.O com LS	24,50
			Valor do BDI ->	10,89		Valor com BDI ->	35,39
			Quant. =>		6,480000	Preço Total	242,03

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M²)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - NIMBAÇA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

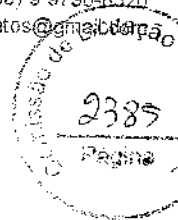
		Planilha Orçamentária Analítica						
Composição	1472 SEINFRA	LAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,10M	POÇOS E CABIAS	m ²	1,000000	49,93	69,91	
Composição Auxiliar	0304 SEINFRA	ADICÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m ³	0,000000	42,00	2,73	
Composição Auxiliar	0218 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA E=8,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	2,500000	10,54	21,36	
Composição Auxiliar	0188 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, TSP= 12mm UNID. M ²	FORMAS	m ²	0,100000	56,12	10,21	
Composição Auxiliar	02840 SEINFRA	CONCRETO P/BR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m ³	0,000000	322,84	16,49	
Composição Auxiliar	01501 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m ³	0,500000	154,84	6,71	
				Mão de Obra =>	0,45	0,00	21,13	
				Valor do BDI =>	0,88		89,07	
				Quant. =>	1,6200000	Preço Total	145,41	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0688 SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	PAPEDEIS E FORMOS	m ²	1,000000	4,43	4,43
Insumo	0205 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,200000	20,77	4,15
Insumo	0484 SEINFRA	SUPERCAL	Materia	KG	0,300000	1,19	0,36
				Mão de Obra =>	4,15	0,00	4,15
				Valor do BDI =>	1,07		5,78
				Quant. =>	8,1000000	Preço Total	46,66

9.4		IMPERMEABILIZAÇÃO							6.388,80
9.4.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0142 SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A OBRAS IMPERMEABILIZADOR	RESERVATÓRIOS	m ²	1,000000	2,75	2,75		
Insumo	0100 SEINFRA	AREIA M. DIA	Materia	m ³	0,000000	11,47	0,00		
Insumo	0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	0,000000	0,56	1,00		
Insumo	1028 SEINFRA	EMISSÃO ADHESIVA	Materia	KG	0,100000	13,60	1,36		
Insumo	2391 SEINFRA	DEBRIÇO	Mão de Obra	H	0,000000	20,77	1,04		
				Mão de Obra =>	1,04	0,00	1,04		
				Valor do BDI =>	1,78		2,51		
				Quant. =>	66,0000000	Preço Total	233,64		

9.4.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01475 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	RESERVATÓRIOS	m ²	1,000000	72,46	72,66	
Insumo	0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	16,000000	0,56	8,96	
Insumo	1107 SEINFRA	AREIA FINA	Materia	m ³	0,010000	63,28	0,63	
Insumo	1024 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Materia	m ²	0,000000	5,51	1,10	
Insumo	8039 SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,280000	15,77	4,42	
Insumo	12540 SEINFRA	CEMENTO	Mão de Obra	H	1,680000	15,56	26,21	
Insumo	0004 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,000000	20,77	17,85	
				Mão de Obra =>	6,71	0,00	57,91	
				Valor do BDI =>	0,60		90,26	
				Quant. =>	66,0000000	Preço Total	8.155,16	

10		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO							13.641,19
10.1		TUBOS							4.227,85
10.1.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02615 SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO, MÁXIMO DE 20mm (1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,000000	5,47	5,47		
Insumo	0008 SEINFRA	ALCANTARA PARA TUBO LIG. PVC RÍGIDO	Materia	KG	0,000000	44,97	0,00		
Insumo	1304 SEINFRA	SOLUÇÃO IMPALMADA PARA PVC RÍGIDO	Materia	L	0,000000	30,46	0,00		
Insumo	02189 SEINFRA	TUBO PVC MOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	Materia	M	1,000000	2,11	2,11		
Insumo	0201 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,280000	17,42	4,84		
Insumo	0004 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,000000	16,77	1,51		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBAÇA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 CI DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,70	MO com LS	1,04
Valor de BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	2,59
				Quant. =>	6,2500000
				Preço Total	44,34

10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02318 SEINFRA	TUBO PVC SÓLIDO MARRON D= 25mm (1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	7,42	7,42
InsUMO	0006 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0000000	44,27	0,00
InsUMO	1068 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0000000	38,47	0,00
InsUMO	0000 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1/4")	Material	M	0,0000000	7,53	2,99
InsUMO	1000 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	20,32	2,41
InsUMO	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	18,77	2,61
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00
				Valor de BDI =>	2,31	Valor com BDI =>	4,95
				Quant. =>	99,2200000	Preço Total	347,55

10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02317 SEINFRA	TUBO PVC SÓLIDO MARRON D= 32mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	11,51	11,51
InsUMO	0006 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0000000	44,27	0,00
InsUMO	1068 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0000000	38,47	0,00
InsUMO	0201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	Material	M	1,0000000	0,54	0,54
InsUMO	0200 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	20,32	2,61
InsUMO	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1400000	18,77	2,61
				MO sem LS =>	1,14	LS =>	0,00
				Valor de BDI =>	2,26	Valor com BDI =>	4,77
				Quant. =>	123,3500000	Preço Total	1.821,88

10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02500 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO PERCOTO D= 100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	32,67	32,67
InsUMO	0006 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0000000	44,27	0,00
InsUMO	1068 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0000000	38,47	0,00
InsUMO	0213 SEINFRA	TUBO PVC PERCOTO DE 100MM (4") - (15H 0886)	Material	M	1,0000000	30,93	1,74
InsUMO	0200 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	20,32	10,57
InsUMO	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	18,77	9,75
				MO sem LS =>	1,04	LS =>	0,00
				Valor de BDI =>	9,26	Valor com BDI =>	11,21
				Quant. =>	35,1100000	Preço Total	1.514,09

10.2	Código Banco	CONEXÕES E REGISTROS	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2.1	01549 SEINFRA	ACELH D PVC BRANCO PERCOTO D= 100mm (4")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	18,02	18,02
Composição	01016 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,5500000	44,27	24,21
InsUMO	1068 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	UN	1,0000000	38,47	10,04
InsUMO	1068 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,0000000	38,47	0,00
InsUMO	0200 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	20,32	9,14
InsUMO	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	18,77	8,45
				MO sem LS =>	1,00	LS =>	0,00
				Valor de BDI =>	7,94	Valor com BDI =>	35,91
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total	197,88

10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01744 SEINFRA	UNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 32x20mm (1"x3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	6,97	6,97
InsUMO	0006 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,0000000	44,27	0,00

[Handwritten signatures and initials]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.600M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBAÇA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	1426 SEINFRA	LIWA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 42x65MM	Materia	UN	1,0000000	2,90	2,90
Insuno	1488 SEINFRA	SOLUÇÃO IMPACTORA PARA PVC RÍGIDO	Materia	L	0,0099000	25,45	0,25
Insuno	1920 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	20,00	0,00
Insuno	1940 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	18,77	0,00
			MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS
							=>
			Valor de BDI =>	1,95			Valor com BDI =>
							=>
			Quant. =>		3,0080000	Preço Total	26,46
							=>

10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0490 SEINFRA	JUELHO 46 PVC SÓLID FUSO D=42mm (1)	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	10,51	10,51
Insuno	1488 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Materia	KG	0,0039000	41,27	0,16
Insuno	1214 SEINFRA	JOLHO 46 PVC SÓLIDÁVEL D=42mm	Materia	UN	1,0000000	0,42	0,42
Insuno	1488 SEINFRA	SOLUÇÃO IMPACTORA PARA PVC RÍGIDO	Materia	L	0,0099000	25,45	0,25
Insuno	1920 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	20,00	0,00
Insuno	1940 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	18,77	0,00
			MO sem LS =>	6,88	LS =>	0,00	MO com LS
							=>
			Valor de BDI =>	3,10			Valor com BDI =>
							=>
			Quant. =>		2,0080000	Preço Total	27,14
							=>

10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0490 SEINFRA	JUELHO 46 PVC SÓLID FUSO D=20mm X1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	9,24	9,24
Insuno	1488 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Materia	KG	0,0039000	41,27	0,16
Insuno	1190 SEINFRA	FITA DE WEDAÇÃO	Materia	M	3,4000000	0,7	2,38
Insuno	0490 SEINFRA	JUELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 20mm X 1/2"	Materia	UN	1,0000000	1,59	1,59
Insuno	1488 SEINFRA	SOLUÇÃO IMPACTORA PARA PVC RÍGIDO	Materia	L	0,0099000	25,45	0,25
Insuno	1920 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	20,00	0,00
Insuno	1940 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	18,77	0,00
			MO sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MO com LS
							=>
			Valor de BDI =>	3,62			Valor com BDI =>
							=>
			Quant. =>		3,0080000	Preço Total	35,58
							=>

10.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0490 SEINFRA	JUELHO 46 PVC SÓLID FUSO D=25mm X1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	11,42	11,42
Insuno	1488 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Materia	KG	0,0039000	41,27	0,16
Insuno	1190 SEINFRA	FITA DE WEDAÇÃO	Materia	M	3,4000000	0,7	2,38
Insuno	0490 SEINFRA	JUELHO 46 PVC SÓLIDÁVEL COM ROSCA DE 25mm X 1/2"	Materia	M	0,0000000	0,00	0,00
Insuno	1488 SEINFRA	SOLUÇÃO IMPACTORA PARA PVC RÍGIDO	Materia	L	0,0099000	25,45	0,25
Insuno	1920 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	20,00	0,00
Insuno	1940 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	18,77	0,00
			MO sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MO com LS
							=>
			Valor de BDI =>	2,85			Valor com BDI =>
							=>
			Quant. =>		15,0080000	Preço Total	200,55
							=>

10.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0490 SEINFRA	JUELHO 46 PVC SÓLID FUSO D=20mm X1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	10,25	10,25
Insuno	1488 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Materia	KG	0,0039000	41,27	0,16
Insuno	1190 SEINFRA	FITA DE WEDAÇÃO	Materia	M	0,5000000	1,27	0,64
Insuno	0490 SEINFRA	JUELHO 46 PVC SÓLIDÁVEL COM ROSCA DE 20mm X 1/2"	Materia	UN	1,0000000	0,66	0,66
Insuno	1488 SEINFRA	SOLUÇÃO IMPACTORA PARA PVC RÍGIDO	Materia	L	0,0099000	25,45	0,25
Insuno	1920 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	20,00	0,00
Insuno	1940 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	18,77	0,00
			MO sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MO com LS
							=>
			Valor de BDI =>	4,53			Valor com BDI =>
							=>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M²)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - BOMBAÇA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SENINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

		Quant. =>	5,0000000	Preço Total	102,55		
10.2.7	Composição						
Insuno	01562 SENINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOL. D. AZUL Ø=25mmX12"	Tubo e Conexões D.	UN	1,0000000	11,84	11,84
Insuno	01006 SENINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MATERIAL	KG	0,0028000	44,27	0,12
Insuno	11100 SENINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	0,2100000	0,27	0,18
Insuno	11108 SENINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLIDAVEL AZUL Ø=20X12"	MATERIAL	UN	1,0000000	4,82	4,82
Insuno	11103 SENINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MATERIAL	L	0,1400000	38,45	5,35
Insuno	11100 SENINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	30,20	5,85
Insuno	11143 SENINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1800000	16,77	3,02
		MD sem LS =>	6,68	LS =>	0,00	MD com LS	6,68
		Valor do BDI =>	3,46			Valor com BDI =>	10,20
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total	60,80		

10.2.8	Composição						
Insuno	02408 SENINFRA	TE REDUÇÃO PVC SOLIDAVEL Ø=32X25 MM PARA AGUA FRIA	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	12,87	12,87
Insuno	11006 SENINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MATERIAL	KG	0,1346000	44,27	5,92
Insuno	11006 SENINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MATERIAL	L	0,0150000	38,45	0,58
Insuno	11081 SENINFRA	TE REDUÇÃO PVC SOLIDAVEL Ø=32X25 MM PARA AGUA FRIA	MATERIAL	UN	1,0000000	4,82	4,82
Insuno	11081 SENINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	30,20	5,85
Insuno	11081 SENINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1800000	16,77	3,02
		MD sem LS =>	7,05	LS =>	0,00	MD com LS	7,05
		Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	10,93
		Quant. =>	1,8000000	Preço Total	16,52		

10.2.9	Composição						
Insuno	01006 SENINFRA	TE PVC GOLD MARK Ø=25mm (1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	0,58	0,58
Insuno	11006 SENINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	MATERIAL	KG	0,0097000	44,27	0,43
Insuno	11006 SENINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	MATERIAL	L	0,0039000	38,45	0,15
Insuno	11081 SENINFRA	TE PVC GOLD MARK 25MM	MATERIAL	UN	1,0000000	5,20	0,53
Insuno	11081 SENINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	30,20	5,85
Insuno	11043 SENINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,77	3,02
		MD sem LS =>	2,05	LS =>	0,00	MD com LS	2,05
		Valor do BDI =>	2,41			Valor com BDI =>	4,46
		Quant. =>	3,0000000	Preço Total	32,97		

10.2.10	Composição						
Insuno	02100 SENINFRA	REGISTRO DE VÁLVULA Ø=25mm (1")	REGISTRO E VÁLVULAS	UN	1,0000000	56,00	56,00
Insuno	11100 SENINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	1,2000000	0,27	0,32
Insuno	11789 SENINFRA	REGISTRO DE VÁLVULA BRUTO Ø=25MM (1")	MATERIAL	UN	1,0000000	35,05	35,05
Insuno	11081 SENINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	30,20	16,31
Insuno	11043 SENINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,77	9,04
		MD sem LS =>	30,98	LS =>	0,00	MD com LS	30,98
		Valor do BDI =>	15,08			Valor com BDI =>	46,06
		Quant. =>	9,0000000	Preço Total	348,92		

10.2.11	Composição						
Insuno	02104 SENINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 1/2" Ø=25mm (1")	REGISTRO E VÁLVULAS	UN	1,0000000	67,84	67,84
Insuno	11100 SENINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	1,2000000	0,27	0,32
Insuno	02201 SENINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE 1/2" Ø=25MM (1")	MATERIAL	UN	1,0000000	40,78	40,78
Insuno	11081 SENINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	30,20	16,31
Insuno	11043 SENINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,77	9,04



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - BOMBAÇA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

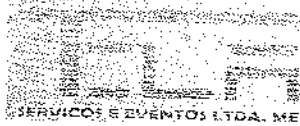
MO sem LS =>	20,73	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,73
Valor do BDI =>	17,76			Valor com BDI =>	38,49
				Quant. =>	3,0000000
				Preço Total	241,20

10.3	10.3.1	Código Banco	BOMBA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	10442 SEINFRA	BOMBA	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCCÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	65,40	65,40
Insumo		0260 SEINFRA	BOMBA	BOMBA CENTRIFUGA F=1/3CV	Materia	UN	1,0000000	338,91	338,91
Insumo		0041 SEINFRA	BOMBA	ADJ. LHO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Materia	KG	0,2000000	44,00	8,80
Insumo		11190 SEINFRA	BOMBA	FITA DE VEDAÇÃO	Materia	M	1,0000000	0,27	0,27
Insumo		01260 SEINFRA	BOMBA	VALVULA ROTOVAVEL DE 3/4"	Materia	UN	1,0000000	0,70	0,70
Insumo		0268 SEINFRA	BOMBA	VALVULA RETHNÇÃO PE CAPIRO 1/2"X1/2" (3M)	Materia	UN	1,0000000	38,20	38,20
Insumo		0220 SEINFRA	BOMBA	TUBO PVC RIGIDO RONDÁVEL DE 3/4"	Materia	M	6,0000000	1,20	7,20
Insumo		02341 SEINFRA	BOMBA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	20,00	50,00
Insumo		02412 SEINFRA	BOMBA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	23,77	11,89
Insumo		7043 SEINFRA	BOMBA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5000000	16,77	41,93
				MO sem LS =>	103,12	LS =>	0,00	MO com LS	103,12
				Valor do BDI =>	167,88			Valor com BDI =>	270,98
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	270,98		

10.3.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		10417 SEINFRA	INSTAÇÃO E FILTROVALVÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 1/3 CV	INSTALAÇÃO E REFINIÇÃO	UN	1,0000000	566,41	566,41	
Insumo		0100 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,32	20,32	
Insumo		02413 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0000000	15,00	0,00	
Insumo		11110 SEINFRA	MONITADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	20,77	0,00	
				MO sem LS =>	506,40	LS =>	0,00	MO com LS	506,40
				Valor do BDI =>	160,01			Valor com BDI =>	666,41
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	666,41		

10.3.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
		01090 SEINFRA	TRABALHO DE FORMANDO EM BOMBAS - COMPLETO	OUDEIRO E CAIXAS	UN	1,0000000	242,09	242,09	
Insumo		01090 SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/BAIXA TENSÃO	Materia	UN	1,0000000	25,82	25,82	
Insumo		0420 SEINFRA	CAIXA TIPO U-50X80X27CM	Materia	UN	1,0000000	40,31	40,31	
Insumo		0010 SEINFRA	BASE FURVEL TRAZEDADA, OVAL/RET.	Materia	UN	1,0000000	41,81	41,81	
Insumo		11007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIFÁSICO	Materia	UN	1,0000000	50,40	50,40	
Insumo		0200 SEINFRA	FUSIVEL DIA/ED 3FA	Materia	UN	1,0000000	4,40	4,40	
Insumo		11800 SEINFRA	POLO - DE CRUZAMENTO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO	Materia	UN	1,0000000	3,91	3,91	
Insumo		0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	15,77	7,89	
Insumo		02412 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,6000000	20,77	74,77	
				MO sem LS =>	131,95	LS =>	0,00	MO com LS	131,95
				Valor do BDI =>	97,21			Valor com BDI =>	229,16
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	229,16		

10.4	10.4.1	Código Banco	CAIXAS	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	Composição	0306 SEINFRA	CAIXAS	CAIXA T/MALHARIA (1140X60CM) DE 12 TUBOS COMUM, LATERAL DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	CAIXAS E CAIXAS	UN	1,0000000	2443,82	2443,82
Insumo		0104 SEINFRA	CAIXAS	AREIA MEDIA	Materia	M3	0,1000000	60,17	6,02
Insumo		063 SEINFRA	CAIXAS	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	25,1700000	0,55	14,01
Insumo		2007 SEINFRA	CAIXAS	TUBO MALHADO COMUM	Materia	UN	10,2000000	0,67	6,81
Insumo		0020 SEINFRA	CAIXAS	BRITA	Materia	M3	0,2420000	74,03	17,81
Insumo		0441 SEINFRA	CAIXAS	CAL HIDRATADA	Materia	KG	5,1600000	1,00	5,16



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBACA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insuno	01491 SEINFRA	AÇO CA 60	Materiais	KG	1314000	8,01	10562	
Insuno	01103 SEINFRA	PARAFUSO COCADO N. 10 PAUL	Materiais	KG	11220000	0,05	561	
Insuno	00340 SEINFRA	TAJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,77	1,91	
Insuno	01910 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30"m	Materiais	M	0,0540000	9,81	5,29	
Insuno	05291 SEINFRA	CHUVA COMPTINGADO PESSADO 10MM (1,10 X 2,27M)	Materiais	m²	0,1000000	26,76	2,67	
Insuno	00341 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,0690000	16,77	1,15	
Insuno	01001 SEINFRA	ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	20,77	2,39	
Insuno	01408 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,0050000	17,77	0,87	
Insuno	01543 SEINFRA	INTERVENIT	Mão de Obra	H	5,0080000	15,55	77,54	
Insuno	01591 SEINFRA	FERREIRO	Mão de Obra	H	2,0070000	20,77	41,59	
		MO sem LS =>		169,91	0,00	MO com LS	169,91	
		Valor de BDI =>		77,10		Valor com BDI =>	247,01	
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total	2.443,42

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
10.5.1		FOSSA E SUMIDOURO					3.282,77	
Composição	01162 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA - SUMIDOURO EM ANEL D=1,20M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	2.587,67	2.587,67	
Composição Auxiliar	02021 SEINFRA	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL SACONTE E MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m³	5,0000000	18,44	92,20	
Composição Auxiliar	02162 SEINFRA	FASTRO DE BRITA	LAJOTOS	m²	1,0000000	116,95	116,95	
Composição Auxiliar	02663 SEINFRA	LASTRO DE AREIA ACURTIMA	LAJOTOS	m²	9,0000000	104,45	940,05	
Composição Auxiliar	02761 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL 01 UDE LA CAT. PROF. DE 1,51 a 2,00m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CASSIN E TUBOS E CONEXÕES DE	m²	8,0000000	54,40	435,69	
Composição Auxiliar	02090 SEINFRA	TUPO PVC BRANCO PADRÃO D=100MM (4)	Materiais	M	4,0000000	32,57	130,28	
Insuno	01003 SEINFRA	ANILIA METAL	Materiais	m³	0,1120000	18,17	2,02	
Insuno	00841 SEINFRA	ANEL PVC MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, H=0,20M	Materiais	UN	1,0000000	140,09	140,09	
Insuno	00850 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	22,9000000	1,55	35,49	
Insuno	02066 SEINFRA	TAMPÃO DE MOLA DE CONCRETO 100X100X100	Materiais	UN	2,0000000	202,11	404,22	
Insuno	02066 SEINFRA	CAIXÃO DE D=1,20M, C=1,0M	Materiais	UN	1,0000000	157,21	157,21	
Insuno	02543 SEINFRA	AJUDANTE DE FOSSEIRO	Mão de Obra	H	5,0000000	15,55	77,75	
Insuno	02916 SEINFRA	FERREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
		MO sem LS =>		307,21	0,00	MO com LS	307,21	
		Valor de BDI =>		125,11		Valor com BDI =>	432,32	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	3.282,77

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
10.6.1		ENTRADA DE ÁGUA					162,44	
Composição	08075 SINAPI	1" BOMBEIRO DN 15 (50) 1/2" M/M H/1000	ELF INSTALAÇÕES HIDROALIMENTARES	UN	1,0000000	120,76	120,76	
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	AJUDANTE DE ENCANALADOR OU FOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANALOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5250000	14,22	7,51	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	ENCANALADOR OU FOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCANALOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5250000	19,00	9,91	
Insuno	00003143 SINAPI	PIVA VEDA ROSTA ENRICO DE 12 MM X 31 M (L X D)	Materiais	UN	0,0100000	10,04	0,21	
Insuno	00012774 SINAPI	HIDRÔMETRO (LITRATO) VAZÃO MÁXIMA DE 5,0 M3/H, DE 1/2"	Materiais	UN	1,0000000	104,26	104,26	
		MO sem LS =>		11,81	0,00	MO com LS	11,81	
		Valor de BDI =>		15,88		Valor com BDI =>	162,44	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	162,44

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					31.283,44
11.1		ILUMINAÇÃO EXTERNA					27.760,72
11.1.1		ILUMINAÇÃO EXTERNA					27.760,72
Composição	02020 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO C/ GRUAS, RESISTÊNCIA NÔMINAL 200KG, H=11,50M, PESO APROXIMADO 910KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.312,91	1.312,91
Composição Auxiliar	02781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CASSIN E	m²	0,8000000	41,21	32,97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBAÇA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SENINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN2021 / DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

		Planilha Orçamentária Analítica						
Composição Auxiliar	07036 SENINFRA	CONCRETO NÃO ARMADO, CLASSE F10000	CONCRETOS	m³	1,4200000	480,12	688,35	
Composição Auxiliar	07035 SENINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELIMINAÇÃO	CONCRETOS	m²	1,4200000	114,84	161,69	
Insuno	07016 SENINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. QUINDACTE (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	120,30	170,94	
Insuno	02540 SENINFRA	SERVANTE	Mão de Obra	H	2,7000000	35,55	40,92	
Insuno	02627 SENINFRA	POSTE DE CONCRETO, GROUTAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 20.000, H=11,00M, PISO ARR. DIMADO 410KG	Material	UN	1,0000000	644,74	145,71	
			MO sem LS =>	183,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,59
			Valor de BDI =>	372,91		Valor com BDI =>	1.135,12	
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	14.795,84		

11.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	406800 SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 300 W, COM BRACO EM TUDO DE AÇO GALV. V, COMPRIMENTO DE 1,30 M, PARA INST. EM CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIV. LÂMPADA E REATOR). AF_000702	TIPO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO/ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	174,70	174,70	
Composição Auxiliar	00247 SINAPI	QUINDACTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 8,75 M, INCLUI O/E CAMINHÃO TUDO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 129 CV - CHP DIRETO AF_000704	CHP - EQUIP. HÓRARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	144,75	144,75	
Composição Auxiliar	00247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4807000	4,72	7,04	
Composição Auxiliar	00247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000000	10,00	14,00	
Insuno	0000010 SINAPI	BRACO P/ LUMINÁRIA PÚBLICA 1,30 M, ROMANOSILE OU EQUIV.	Material	UN	1,0000000	24,14	24,14	
Insuno	0001002 SINAPI	CABO DE 1 CABR, PLEXAL, CLASSE 1 OU 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTOCHAMA BW-E, COR. ATURA (VIOSET), ANTOCHAMA BW-R, 1 CONDUTOR, 0,64 KV, SELAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	5,0000000	2,70	13,50	
Insuno	0001117 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTOCHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	4,61	0,11	
Insuno	0000705 SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO A37 P/ TUBO FLUORESCENTE	Material	UN	1,0000000	51,76	51,76	
			MO sem LS =>	35,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,58
			Valor de BDI =>	43,91		Valor com BDI =>	24,04	
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	1.570,38		

11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	406830 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_000703	TIPO - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO/ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,92	22,92	
Composição Auxiliar	00247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	4,72	0,25	
Composição Auxiliar	00247 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0168000	10,25	0,31	
Insuno	0001117 SINAPI	FITA ISOLANTE AD. SVA ANTOCHAMA, USO ATÉ 750 V EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	4,61	0,17	
Insuno	0000260 SINAPI	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO EM 1100 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	21,46	21,96	
			MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,38
			Valor de BDI =>	6,41		Valor com BDI =>	29,03	
			Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	263,21		

11.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02547 SENINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0200000	5,00	5,10
Insuno	02547 SENINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0200000	1,30	1,33
Insuno	02542 SENINFRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84
Insuno	02512 SENINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	31,77	3,54



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - Mombaça e Senador Pompeu- Ceará
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Módulo S =>	4,30	LS =>	0,00	Módulo LS =>	4,17
Valor de BDI =>	1,73			Valor de BDI =>	7,82
Quant. =>		226,8100000	Preço Total		1.773,65

11.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0027 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 7X1X6MM2	TIPOS CAIXAS E	M	1,0000000	8,14	8,14	
Insuno	0040 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 7X1X6MM2	Materia	M	1,0000000	8,20	8,20	
Insuno	0044 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0000000	18,77	0,00	
Insuno	0312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
			Módulo LS =>	4,30	LS =>	0,00	Módulo LS =>	4,17
			Valor de BDI =>	2,11			Valor de BDI =>	10,46
Quant. =>		504,4600000	Preço Total		5.271,61			

11.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01167 SEINFRA	ELETRODUTO PVC 100x100 (10-32mm ID)	ELETRODUTO DE PVC E	M	1,0000000	12,35	12,35	
Insuno	01270 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC 100x100	Materia	M	1,0000000	5,25	5,25	
Insuno	0044 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0000000	18,77	0,00	
Insuno	0312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2700000	20,77	5,61	
			Módulo LS =>	7,80	LS =>	0,00	Módulo LS =>	7,80
			Valor de BDI =>	0,00			Valor de BDI =>	0,00
Quant. =>		250,9500000	Preço Total		4.141,53			

11.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03504 SINIFRA	CAIXA ARMADURA / REBORDO / OITAVAS CONCRETO S/ TUBO 100x100x160 cm	QUADROS - CAIXAS	UN	1,0000000	150,00	150,00	
Composição Auxiliar	02754 SINIFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL GULO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,00m	ESCOVAÇÕES EM	m²	0,2160000	41,21	8,90	
Composição Auxiliar	00211 SINIFRA	ARMADURA CAIXA MÚLTIPLA 60x60x160mm	VAZAS,VALETAS,CANIS E	m²	0,7000000	12,64	8,95	
Composição Auxiliar	00591 SINIFRA	CONCRETO FORTIF. FOL. 15 MPa COM AGREGLADO ADJURIDO	ARMATURAS E CONCRETOS	m³	0,0280000	322,55	9,20	
Composição Auxiliar	02877 SINIFRA	FÓRMA PLANA CHAPA COMPENSADA REDONDA, UNP - 10mm C/TL 2x	FÓRMAS	m²	0,1000000	110,00	11,00	
Composição Auxiliar	03040 SINIFRA	ARMADURA DE TIPO COMUM CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 12% ESP. 10cm	ARMADURA DE ELIFIAÇÃO	m²	0,6000000	118,01	70,45	
Composição Auxiliar	03417 SINIFRA	REPOCO CARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 3/4 FINEZIMA, TRAÇO 1:6	ARMADURAS PARA PAREDES INTERIORES E	m²	0,0000000	24,00	0,00	
			Módulo LS =>	8,40	LS =>	0,00	Módulo LS =>	8,40
			Valor de BDI =>	44,24			Valor de BDI =>	200,00
Quant. =>		15,0000000	Preço Total		3.004,50			

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2.1	10148 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, ABREVA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPÓS, CABO DE 10MM2 E DISJUNTOR DIN 304 (NÃO INCLUI O SUPORTE DE CONCRETO) AF_10/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO, FIDELIZAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	950,17	950,17
Composição Auxiliar	91872 SINAPI	ELETRODUTO RIGÍDO ROSÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FÓRM CIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	0,0600000	11,21	7,15
Composição Auxiliar	91125 SINAPI	PLACA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FÓRM CIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	ELETRIFICAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,27	7,27
Composição Auxiliar	91117 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FÓRM CIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E LUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,10	10,10



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500t/d)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBACA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,36%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código SINAPI	Descrição	Unid.	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	91919 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELÉTRICIDADE, PVC, FLEXÍVEL, DN 32 MM (C), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PARQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1.000,000	10,80	10,80	
Composição Auxiliar	91930 SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 0,8X0,8X0, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	11.200,000	10,80	120,96	
Composição Auxiliar	91953 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR 1P.C.DIN, CORRENTE NOMINAL 1E 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2019	UN	1.000,000	10,80	10,80	
Composição Auxiliar	100574 SINAPI	ASPHITAMENTO DE PASTA DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 1M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019	UN	1.000,000	320,47	320,47	
Composição Auxiliar	95217 SINAPI	CONDUTOR DE COBRE 10MM, LINHEPRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	M	1.000,000	30,00	30,00	
Composição Auxiliar	95268 SINAPI	PASTA DE ATERRAMENTO OH PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	UN	3.000,000	81,11	243,33	
Composição Auxiliar	96047 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	3.889,700	14,02	54,54	
Composição Auxiliar	96214 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	H	3.500,000	18,65	65,43	
Insulso	00001014 SINAPI	ARRABO VERTICAL COM PASTE E CONTRA-PINÔ EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 1/8" COM 3 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	UN	1.000,000	11,65	11,65	
Insulso	10011850 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ADA 50, COM PARA USO DE 4,0X40,0 MM EM AÇO ZINCADO COM ROTAÇÃO SOBREDA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILIPS	UN	4.000,000	0,20	0,80	
Insulso	00011787 SINAPI	ARRIO A LINA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 680, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURTO = 17 MM, COMESTURA = 12,57 MVA	UN	2.000,000	0,72	1,44	
Insulso	00035908 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO, TÊRMOPLÁSTICO, PARA ALQUAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DE COMPRESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1.000,000	47,45	47,45	
Insulso	00031643 SINAPI	CAIXA INSPECÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS DIAMETRO = 300 MM	UN	1.000,000	13,14	13,14	
Insulso	00011854 SINAPI	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CHUVA ATÉ 35 MM	UN	1.000,000	26,44	26,44	
Insulso	10011101 SINAPI	PITA METÁLICA PERFORADA, L = 100 MM, LARGURA = 100 MM, CARGA RECOMENDADA = 100 N	UN	0,000,000	0,00	0,00	
Insulso	00030296 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO MOLDADA, LAMELHAS DE 127X127 MM, PARA USO EM PARRA TENSAO	UN	1.000,000	4,12	4,12	
Insulso	00039819 SINAPI	PORCELANADA, TENDIADA, DIAMETRO 140	UN	2.000,000	0,21	0,42	
Insulso	10004246 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO (ATAVADO) COM RUSCA PERIÚAL, DIAMETRO 50, COMPLEMENTO COM PORCA E ARRUELA DE FRENTE ANDEIA	UN	3.000,000	0,17	0,51	
Insulso	00038066 SINAPI	MATERIAL DE ZINCO À ROSCA TOTAL, EM 1" (6,35 MM)	UN	0,1664,000	3,60	6,00	
				MO com 1,3 =>	13,26	13,26	
				Valor com BDI =>	270,79	270,79	
					0,06	0,06	
				Valor com BDI =>	131,24	131,24	
				Quant. =>	1.006.000	Preço Total	1.226,96

11.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04058 SENFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO C, ALTURA NOMINAL 6000, L = 900 MM (300 APX) (BANDO 4x4x1)	POSTES EM CONCRETO	UN	1.000,000	96,20	96,20
Composição Auxiliar	02744 SENFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAÇA 1000X ATÉ 150m	ESCOVAÇÃO EM VALAS, CALETAS CANAL E CONCRETOS	m²	0,770,000	41,21	31,74
Composição Auxiliar	01036 SENFRA	CONCRETO NÃO ESPECIFICADO PRONTA MANTENIMENTO	CONCRETOS	m³	0,000,000	400,11	0,00
Composição Auxiliar	01604 SENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/VI FUNDADO	CONCRETOS	m²	0,000,000	104,81	0,00
Insulso	02716 SENFRA	CAMINHÃO COMERC EQUI CABLODANTE (CHP)	Equipamento	U	1,000,000	120,00	120,00
Insulso	02640 SENFRA	SERVENTE	Mão de obra	U	2,500,000	15,55	38,88



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - NOMBACA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Material	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
	0420 SEINFRA	POSTE PILE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200%, H=9,0M, PEAO APROXIMADO 47KG		UN	1,0000000	493,54	493,54	
			Módulo LS =>	141,23	LS =>	0,00	Módulo LS =>	141,23
			Valor do BDI =>	244,00		Valor com BDI =>	1.107,53	
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total		1.107,53	

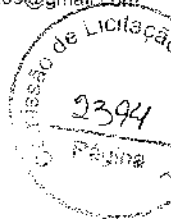
Material	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
	0420 SEINFRA	SPDA					1.189,23	
	0420 SEINFRA	CABO COBRE NU 2X16	FIO: CABOS E	M	1,0000000	14,09	14,09	
	0420 SEINFRA	CABO COBRE NU 2X10	Material	M	1,0000000	24,89	24,89	
	0420 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,77	19,77	
	0420 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	59,77	12,55	
			Módulo LS =>	7,00	LS =>	0,00	Módulo LS =>	7,00
			Valor do BDI =>	9,27		Valor com BDI =>	42,45	
			Quant. =>	3,4500000	Preço Total		409,96	

Material	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
	0420 SEINFRA	PARAFUSO TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	127,00	127,00	
	0420 SEINFRA	CAPOTE FRANKLIN 4 PONTAS	Material	UN	1,0000000	71,02	71,02	
	0420 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,77	19,77	
	0420 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	29,77	44,66	
			Módulo LS =>	39,92	LS =>	0,00	Módulo LS =>	39,92
			Valor do BDI =>	39,92		Valor com BDI =>	163,43	
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total		163,43	

Material	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
	0425 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO O HASTE CONFERWELD 3/4" X 3 DM	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	364,49	364,49	
	0441 SEINFRA	CONECTOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	2,54	2,54	
	0443 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM²	Material	M	2,5000000	17,86	44,65	
	0401 SEINFRA	CABA INSPEÇÃO DO TERRO	Material	UN	1,0000000	50,61	50,61	
	0449 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO CONFERWELD 3/4" X 3 DM	Material	UN	1,0000000	57,91	57,91	
	0442 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	5,0000000	19,77	98,85	
	0442 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	39,77	59,66	
			Módulo LS =>	69,90	LS =>	0,00	Módulo LS =>	69,90
			Valor do BDI =>	74,91		Valor com BDI =>	339,47	
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total		339,47	

Material	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total	
	0447 SEINFRA	ELÉTRICO PVA ROSA Ø=32mm (P)	ELETRICUTOS DE PVC E	M	1,0000000	12,86	12,86	
	0470 SEINFRA	ELÉTRICO DE PVC BRANCO Ø=32	Material	M	1,0000000	5,26	5,26	
	0442 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	19,77	3,95	
	0442 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	29,77	5,95	
			Módulo LS =>	7,00	LS =>	0,00	Módulo LS =>	7,00
			Valor do BDI =>	3,66		Valor com BDI =>	16,61	
			Quant. =>	9,4500000	Preço Total		156,02	

Material	Código Banco	Descrição	Material	Unid	Quant	Valor Unit	Total
	0462 SEINFRA	CABA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA Ø=300mm	QUALIFICAD E CALÇEF	UN	1,0000000	190,76	190,76
	0442 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	19,77	19,77
	0442 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	29,77	59,54
	0442 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	29,77	29,77
	0442 SEINFRA	CABA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILINDRICA Ø=300mm	Material	UN	1,0000000	21,73	21,73

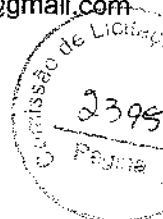


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - MOMBAÇA E SENADOR POMPEU- CEARÁ
 TABELA: SENFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

		M sem LS =>	79,31	LS =>	0,00	M com LS =>	79,31
		Valor do BDI =>	28,57			Valor com BDI =>	107,88
		Quant. =>	1.0000000	Preço Total			129,35
12 SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO 3.557,80							
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	16130 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓIS QUÍMICO SECOS (PQC) DE 5 KG, CLASSE BC	Extintor	UN	1,0000000	301,05	301,05
Composição Auxiliar	38048 SINAPI	ACABAMENTO DE ENCAIXADO OU DIVISÓRIO HIDRÁULICO COM BORDAS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	M	0,474000	14,22	6,61
Composição Auxiliar	38007 SINAPI	ENCAIXADO OU BOMBEDO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	M	3,4574000	10,32	4,31
Item 12	11004250 SINAPI	BUCHA DE NYLON (DIÂMETRO DO FURO 8 MM) COMPLEMENTO AO MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, TIPO SIMPLIF. 6,8 X 111 MM	Materia	UN	2,0000000	0,48	0,96
Item 12	00020577 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECOS (PQC) DE 5 KG, CLASSE BC	Materia	UN	1,0000000	286,25	286,25
		M com LS =>	10,17	LS =>	0,00	M com LS =>	10,17
		Valor do BDI =>	66,81			Valor com BDI =>	167,07
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total			1.550,28
12.2							
Composição	03058 SENFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTEICAL	m²	1,0000000	650,00	650,00
Composição Auxiliar	03256 SENFRA	CONCRETO PAVIMENTO (COMPL. e COMAGRIÇADO PRODUZIDO ESTRANGEIRO)	CONCRETOS	m²	0,0180000	322,84	5,81
Item 12	03118 SENFRA	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HF 136 (CHF)	Equipamento	H	0,0000000	155,36	0,00
Item 12	03118 SENFRA	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HF 136 (CH1)	Equipamento	H	0,0000000	43,00	0,00
Item 12	03509 SENFRA	PARAFUSO C/ CABEÇA E ARNHELA DE 5X10X120	Materia	UN	3,0000000	0,31	0,93
Item 12	0138 SENFRA	PARAFUSO C/ CABEÇA E ARNHELA DE 1/2X11120	Materia	UN	2,0000000	0,47	0,94
Item 12	0138 SENFRA	HONTAL DE FERRO HF DE 3/8" - APARELHO	Materia	M	3,0000000	18,00	54,00
Item 12	0142 SENFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECO DE 30X1120 (CARPINTIRO)	Materia	M	1,0000000	8,08	8,08
Item 12	0142 SENFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECO DE 30X1120 (CARPINTIRO)	Materia	M	1,0000000	26,77	26,77
Item 12	02540 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,75	15,75
Item 12	03856 SENFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Materia	m²	1,0000000	518,25	518,25
		M com LS =>	10,54	LS =>	0,00	M com LS =>	10,54
		Valor do BDI =>	180,83			Valor com BDI =>	699,13
		Quant. =>	1,6300000	Preço Total			1.371,37
Item 12							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item 12	00017 Propria	BARRIOTE PINTADO PARA SINALIZAÇÃO	Materia	UNID	1,0000000	33,04	33,04
		M com LS =>	0,00	LS =>	0,00	M com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	8,07			Valor com BDI =>	41,11
		Quant. =>	15,0000000	Preço Total			536,15

Total sem BDI 221.874,77
 Total do BDI 62.904,96
 Total Geral 284.779,73



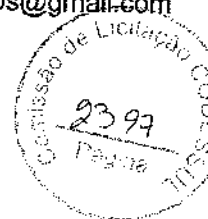
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI.: 28,35%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético				Total
			Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				8.349,60	
1.1	C0369 SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m ²	9,00	117,53	150,85	1.357,65
1.2	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	80,10	102,81	3.598,35
1.3	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	37,77	48,48	3.393,60
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				1.385,06	
2.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	6,00	149,09	191,36	1.148,16
	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	30,45	6,06	7,78	236,90
3		CERCAS				4.716,56	
3.1	C4732 SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	174,30	21,08	27,06	4.716,56
4		RESERVATÓRIO				42.961,16	
4.1		MOVIMENTO DE TERRA				393,16	
4.1.1	C1267 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m ³	31,40	2,35	3,02	94,83
4.1.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	8,79	26,44	33,94	298,33
4.2		FUNDAÇÃO				4.431,79	
4.2.1	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	2,45	420,20	539,33	1.321,36
4.2.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	111,73	13,91	17,85	1.994,38
4.2.3	C2822 SEINFRA	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	m ²	2,50	215,67	276,81	692,03
4.2.4	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m ³	2,45	134,84	173,07	424,02
4.3		PRÉ-FABRICADO (ANÉIS DE CONCRETO)				15.855,29	
4.3.1	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	7,14	420,20	539,33	3.850,82
4.3.2	C4302 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	m ²	9,42	44,06	56,55	532,70
4.3.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	714,00	12,16	15,61	11.145,54
4.3.4	C4135 SEINFRA	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	m ³	7,14	35,60	45,69	326,23
4.4		LAJES				6.547,79	
4.4.1	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	2,06	420,20	539,33	1.111,02
4.4.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	181,09	13,91	17,85	3.232,46
4.4.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	54,36	12,16	15,61	848,56
4.4.4	C4302 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	m ²	22,31	44,06	56,55	1.261,63
4.4.5	C4135 SEINFRA	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	m ³	2,06	35,60	45,69	94,12
4.5		ELEMENTOS METÁLICOS				11.626,83	
4.5.1	C2768 SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	4,95	705,46	905,46	4.482,03



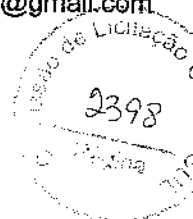
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI.: 28,35%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético				
			Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.5.2	99837 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	10,77	473,37	607,57	6.543,53
4.5.3	C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	1,47	318,68	409,03	601,27
4.6.1	C5018 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	m²	51,88	61,67	79,15	4.106,30
5		GUARITA					19.770,44
5.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.101,42
5.1.1	C1263 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	m³	2,31	336,23	431,55	996,88
5.1.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	3,08	26,44	33,94	104,54
5.2		ESTRUTURA					4.034,94
5.2.1	C0842 SEINFRA	CONCRETO PMIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,02	410,70	527,13	537,67
5.2.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	43,91	13,91	17,85	783,79
5.2.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,09	12,16	15,61	282,38
5.2.4	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	15,17	115,79	148,62	2.254,57
5.2.5	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	1,02	134,84	173,07	176,53
5.3		PAREDES					2.272,13
5.3.1	C3744 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	m²	28,48	62,16	79,78	2.272,13
5.4		PISOS					228,09
5.4.1	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,17	523,10	671,40	114,14
5.4.2	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	1,05	84,55	108,52	113,95
5.5		ESQUADRIAS					1.264,43
5.5.1	C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	1,00	318,68	409,03	409,03
5.5.2	C1518 SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	m²	2,00	333,23	427,70	855,40
5.6		COBERTURA					2.051,16
5.6.1	C4466 SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	10,63	150,34	192,96	2.051,16
5.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.142,49
5.7.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	228,01	292,65	877,95
5.7.2	C1640 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	68,61	88,06	176,12



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI.: 28,35%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético				
			Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.7.3	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	68,89	88,42	88,42
5.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.054,32
5.8.1	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	728,24	934,70	934,70
5.8.2	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	446,22	572,72	572,72
5.8.3	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	213,05	273,45	546,90
5.9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					246,89
5.9.1	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	192,36	246,89	246,89
5.10		SERVIÇOS DIVERSOS					3.748,50
5.10.1	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	0,51	321,59	412,76	210,51
5.10.2	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	10,04	274,40	352,19	3.535,99
5.11		PINTURA					1.628,07
5.11.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	25,66	20,65	26,50	679,99
5.11.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	26,86	19,27	24,73	664,25
5.11.3	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO GALPÃO DE GESSO	m²	5,88	37,61	48,27	283,83
6		ESCAVAÇÃO					18.708,60
6.1		ESCAVAÇÃO					1.116,35
6.1.1	C1263 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	m³	2,31	336,23	431,55	996,88
6.1.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	3,52	26,44	33,94	119,47
6.2		ESTRUTURA					7.917,50
6.2.1	C0842 SEINFRA	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,87	410,70	527,13	985,73
6.2.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	90,27	13,91	17,85	1.611,32
6.2.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	36,55	12,16	15,61	570,55
6.2.4	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	31,96	115,79	148,62	4.749,90
6.3		PAREDES					1.436,04
6.3.1	C3744 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	m²	18,00	62,16	79,78	1.436,04
6.4		PISOS					302,13
6.4.1	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,45	523,10	671,40	302,13
6.5		COBERTURA					2.586,05
6.5.1	C0802 SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	m²	16,81	119,86	153,84	2.586,05
6.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					761,78
6.6.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	228,01	292,65	585,30
6.6.2	C1640 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	1,00	68,61	88,06	88,06
6.6.3	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	68,89	88,42	88,42
6.7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					35,37



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 28,35%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético				
			Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.7.1	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,56	35,37	35,37
6.8		SERVIÇOS DIVERSOS					3.599,38
6.8.1	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	10,22	274,40	352,19	3.599,38
6.9		PINTURA					954,00
6.9.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	36,00	20,65	26,50	954,00
7		BAIAS					58.397,63
		ATERRO					1.219,12
7.1.1	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	35,92	26,44	33,94	1.219,12
7.2		BLOCOS PRÉ-FABRICADOS					17.389,51
7.2.1	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIABR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	13,00	420,20	539,33	7.011,29
7.2.2	C4302 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	m²	117,22	44,06	56,55	6.628,79
7.2.3	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	100,25	13,91	17,85	1.789,46
7.2.4	C4135 SEINFRA	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	m³	13,00	35,60	45,69	593,97
7.2.5	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	6,00	146,28	187,75	1.126,50
7.2.6	93403 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	2,00	28,07	36,03	72,06
7.2.7	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	16,31	20,93	167,44
7.3		FECHAMENTO					7.027,62
7.3.1	C3284 SEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	31,00	34,88	44,77	1.387,87
7.3.2	COMP. Próprio CONJU NTA 12	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 2" X 2" SEM ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BASE C3680	m²	76,70	57,29	73,53	5.639,75
7.4		COBERTURA					29.297,96
7.4.1	C2445 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	m²	174,63	41,86	53,73	9.382,87
7.4.2	C2460 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	44,60	117,89	151,31	6.778,69
7.4.3	C2678 SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	95,25	58,53	75,12	7.155,18
7.4.4	COMP. Próprio CONJU NTA 10	EXECUÇÃO DE PILAR DE MADEIRA, INCLUSIVE TRAVAMENTO CONFORME PROJETO	UNID.	14,00	332,86	427,23	5.981,22
7.5		PINTURA					763,08
7.5.1	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	132,48	4,49	5,76	763,08
7.6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					35,37
7.6.1	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,56	35,37	35,37



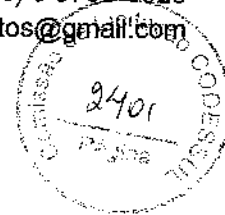
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI.: 28,35%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.664,97
7.7.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	228,01	292,65	2.048,55
7.7.2	C1640 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	7,00	68,61	88,06	616,42
8		GALPÃO DE VOLUMOSOS					50.130,24
8.1		MOVIMENTO DE TERRA					2.463,83
8.1.1	C1263 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	m³	4,62	336,23	431,55	1.993,76
8.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	13,85	26,44	33,94	470,07
8.2		ESTRUTURA					22.209,39
8.2.1	C0842 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,03	410,70	527,13	2.651,46
8.2.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	239,36	13,91	17,85	4.272,58
8.2.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	98,36	12,16	15,61	1.535,40
8.2.4	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	86,66	115,79	148,62	12.879,41
8.2.5	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	5,03	134,84	173,07	870,54
8.3		PAREDES					2.872,08
8.3.1	C3744 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	m²	36,00	62,16	79,78	2.872,08
8.4		PISOS					1.537,51
8.4.1	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	2,29	523,10	671,40	1.537,51
8.5		COBERTURA					9.845,76
8.5.1	C0802 SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	m²	64,00	119,86	153,84	9.845,76
8.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.108,50
8.6.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	228,01	292,65	1.755,90
8.6.2	C1640 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	3,00	68,61	88,06	264,18
8.6.3	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	68,89	88,42	88,42
8.7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					35,37
8.7.1	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,56	35,37	35,37
8.8		SERVIÇOS DIVERSOS					7.043,80
8.8.1	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	20,00	274,40	352,19	7.043,80
8.9		PINTURA					2.014,00
8.9.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	76,00	20,65	26,50	2.014,00
9		CISTERNA					46.407,91
9.1		MOVIMENTO DE TERRA					2.842,50
9.1.1	C1267 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	117,90	2,35	3,02	356,06
9.1.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	73,26	26,44	33,94	2.486,44



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOIARA - CEARÁ
TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI.: 28,35%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.2		CONCRETO					36.196,64
9.2.1	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	8,88	420,20	539,33	4.789,25
9.2.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	337,64	13,91	17,85	6.026,87
9.2.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	315,27	12,16	15,61	4.921,36
9.2.4	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	127,32	115,79	148,62	18.922,30
9.2.5	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m²	8,88	134,84	173,07	1.536,86
9.3		TAMPA					979,97
9.3.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	6,48	59,48	76,34	494,68
9.3.2	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	6,48	6,15	7,89	51,13
9.3.3	C1211 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	m²	6,48	29,11	37,36	242,09
9.3.4	C4772 SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	m²	1,62	69,93	89,76	145,41
9.3.5	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	8,10	4,49	5,76	46,66
9.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					6.388,80
9.4.1	C2033 SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	m²	66,00	2,76	3,54	233,64
9.4.2	C1475 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m²	66,00	72,66	93,26	6.155,16
10		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO					14.068,53
10.1		TUBOS					4.721,57
10.1.1	C2615 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	6,29	5,49	7,05	44,34
10.1.2	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	172,69	7,44	9,55	1.649,19
10.1.3	C2617 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	103,41	11,51	14,77	1.527,37
10.1.4	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4)	M	35,79	32,67	41,93	1.500,67
10.2		CONEXÕES E REGISTROS					1.532,25
10.2.1	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	28,02	35,96	107,88
10.2.2	C1744 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	3,00	6,87	8,82	26,46
10.2.3	C4392 SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	1,00	10,57	13,57	13,57
10.2.4	C1525 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	3,00	9,24	11,86	35,58
10.2.5	C1526 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	17,00	10,42	13,37	227,29
10.2.6	C1527 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	6,00	15,98	20,51	123,06
10.2.7	C1562 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	4,00	11,84	15,20	60,80
10.2.8	C2405 SEINFRA	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA ÁGUA FRIA	UN	1,00	12,87	16,52	16,52
10.2.9	C2381 SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	8,56	10,99	32,97
10.2.10	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	9,00	56,00	71,88	646,92
10.2.11	C2690 SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	3,00	62,64	80,40	241,20
10.3		BOMBA					1.926,11
10.3.1	C0442 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	591,38	759,04	759,04



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M²)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI.: 28,35%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético				Total
			Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	
10.3.2	C3417 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	566,40	726,97	726,97
10.3.3	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	342,89	440,10	440,10
10.4		CAIXAS					2.443,42
10.4.1	C0603 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	271,96	349,06	2.443,42
10.5		FOSSA E SUMIDOURO					3.282,74
10.5.1	C4162 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.557,65	3.282,74	3.282,74
10.6		ENTRADA DE ÁGUA					162,44
10.6.1	95675 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	126,56	162,44	162,44
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					29.387,15
11.1		ILUMINAÇÃO EXTERNA					25.864,46
11.1.1	C4960 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	6,00	1.312,88	1.685,08	10.110,48
11.1.2	101653 SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	6,00	174,78	224,33	1.345,98
11.1.3	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	6,00	22,62	29,03	174,18
11.1.4	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	M	226,81	6,09	7,82	1.773,65
11.1.5	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²	M	496,03	8,14	10,45	5.183,51
11.1.6	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	246,63	12,86	16,51	4.071,86
11.1.7	C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	16,00	156,06	200,30	3.204,80
11.2		ENTRADA DE ENERGIA					2.333,46
11.2.1	101489 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	UN	1,00	955,16	1.225,95	1.225,95
11.2.2	C4968 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	862,88	1.107,51	1.107,51
11.3		SPDA					1.189,23
11.3.1	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM ²	M	9,45	33,06	42,43	400,96
11.3.2	C2060 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	127,33	163,43	163,43
11.3.3	C0325 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	264,49	339,47	339,47
11.3.4	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,45	12,86	16,51	156,02
11.3.5	C4861 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	1,00	100,78	129,35	129,35
12		SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					3.557,37
12.1	101910 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	301,95	387,55	1.550,20



TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús – Ceará
CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9796-8320
Email: telaserventos@gmail.com

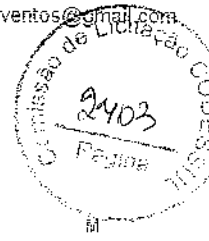


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI.: 28,35%

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético				Total
			Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	
12.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m ²	1,63	655,47	841,30	1.371,32
12.3	COMP. Próprio CONJU NTA 11	BARRIOTE PINTADO PARA SINALIZAÇÃO	UNID.	15,00	33,03	42,39	635,85
						Total sem BDI	232.050,71
						Total do BDI	65.789,54
						Total Geral	297.840,25

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Romilton da Silva Barbosa
CPF nº 017.905.213-30
Sócio – Administrador

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
Rômulo Souza Aquino
CAU nº A161896-2
Responsável Técnico



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500m²)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							8.549,60
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total	
Composição	01009 SEINFRA	BARRAÇA AJUSTO	CONSTRUÇÃO DE	m ²	1,200000	117,50	141,00	141,00	
Composição Auxiliar	02306 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL / REPARO MANUAL	CONCRETOS	m ³	0,014000	400,12	5,60	5,60	
Item	02400 SEINFRA	PREGO 14X18 (1 1/2" x 1") (APROXIMADAMENTE 25UN/MG)	Materia	KG	0,300000	16,42	4,93	4,93	
Item	02900 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	Materia	UN	0,100000	7,11	0,71	0,71	
Item	03200 SEINFRA	RO DE COFRE 4" X 6" X 1,50M	Materia	M	0,010000	4,03	0,40	0,40	
Item	03477 SEINFRA	INTENSIFICADOR DE SOBREPORÇÃO	Materia	UN	0,005000	9,91	0,05	0,05	
Item	03575 SEINFRA	ELETRORUBILÓIDE RÍGIDO 36"	Materia	M	0,100000	3,41	0,34	0,34	
Item	02370 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Materia	UN	1,000000	2,92	2,92	2,92	
Item	02444 SEINFRA	LÂMPADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA E LUSIVE CLASSE A)	Materia	UN	0,004000	11,75	0,47	0,47	
Item	01009 SEINFRA	PUNTALETE (BARROIL LITANO) - APARELHADO	Materia	M	1,700000	15,19	25,82	25,82	
Item	01007 SEINFRA	PAVILHÃO DE 2x2m	Materia	M	0,000000	5,00	0,00	0,00	
Item	01023 SEINFRA	TAXA DE VENDA DE 10% (I)	Materia	m ²	0,100000	20,10	2,01	2,01	
Item	01044 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,000000	20,77	20,77	20,77	
Item	01043 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,262000	16,86	21,04	21,04	
Item	02391 SEINFRA	PERFITEIRO	Mão de Obra	H	1,500000	20,77	31,16	31,16	
Item	02440 SEINFRA	TELA DE FIBROCEMENTO DE 4Mx4 (2,50 x 2,44M)	Materia	UN	0,000000	12,26	0,00	0,00	
			MO sem LS =>	54,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,10	
			Valor de BDI =>	33,62			Valor com BDI =>	160,65	
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.357,65	

1.2		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							36.000,00
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total	
Composição	01077 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	36,00	36,00	36,00	
Composição Auxiliar	05471 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,62	0,62	0,62	
Item	00042462 SINAPI	FRAGMENTO - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01	0,01	
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXA)	Outros	H	1,000000	0,54	0,54	0,54	
Item	00032708 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	1,000000	70,13	70,13	70,13	
Item	00042463 SINAPI	EPF - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	Equipamento	H	1,000000	0,54	0,54	0,54	
Item	00037373 SINAPI	SECURÓ - HORISTA (COLETADO CAXA)	Taxas	H	1,000000	19,16	19,16	19,16	
			MO sem LS =>	73,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	73,95	
			Valor de BDI =>	22,71			Valor com BDI =>	102,81	
					Quant. =>	35,0000000	Preço Total =>	3.598,35	

1.3		MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES							37,77
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor	Total	
Composição	93781 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	37,77	37,77	37,77	
Composição Auxiliar	95405 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000000	0,54	0,54	0,54	
Item	00042463 SINAPI	FRAGMENTO - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01	0,01	
Item	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAXA)	Outros	H	1,000000	0,54	0,54	0,54	
Item	00042467 SINAPI	EPF - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAXA)	Equipamento	H	1,000000	0,54	0,54	0,54	
Item	01004363 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,000000	36,63	36,63	36,63	
Item	00067373 SINAPI	SECURÓ - HORISTA (COLETADO CAXA)	Taxas	H	1,000000	0,66	0,66	0,66	
			MO sem LS =>	36,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	36,17	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor do BDI =>	10,7%	Valor com BDI =>	48,48	
		Quant. =>	70,0000000	Preço Total	3.393,60	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES				1.385,96	
2.1	Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit. Total					
Composição	01927 SEINFRA PLACAS PADRÃO DE FERRO	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	149,09	149,09
Insumo	0037 SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,4MM	Material	m²	1,0000000	34,89	35,59
Insumo	11725 SEINFRA PUNTELO 15X35 (1 1/4"X1 1/2") (APROXIMADAMENTE 672 UNID.)	Material	un	0,1500000	75,11	0,28
Insumo	01881 SEINFRA PUNTALETE (BARROTE DE 2M)	Material	M	4,5000000	12,30	55,61
Insumo	0543 SEINFRA SURVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	16,54	33,10
Insumo	01120 SEINFRA ENXERTO SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	24,00	24,50
		MO sem LS =>	21,10	1,00	MO com LS	01,10
		Valor do BDI =>	42,07	Valor com BDI =>		142,35
		Quant. =>	6,0000000	Preço Total	1.148,66	
2.2	Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit. Total					
Composição	01630 SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARBITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	5,36	5,15
Insumo	01031 SEINFRA ARAME GALVANIZADO N. 16	Material	m²	0,0200000	20,30	0,41
Insumo	11724 SEINFRA PREGO	Material	KG	0,0120000	35,27	0,48
Insumo	06881 SEINFRA PUNTALETE, HARROTE DE 2M	Material	M	0,2400000	22,30	0,58
Insumo	11428 SEINFRA FERRA DE FERRO DA TIPO	Material	m²	0,0080000	29,15	0,28
Insumo	0468 SEINFRA CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	13,77	0,14
Insumo	0543 SEINFRA SURVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	16,55	0,17
		MO sem LS =>	4,22	1,00	MO com LS	4,72
		Valor do BDI =>	1,72	Valor com BDI =>		7,79
		Quant. =>	30,4500000	Preço Total	236,90	
3	CERCAS				4.716,56	
3.1	Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit. Total					
Composição	01732 SEINFRA CERCA COM ESTACADAS EM MADEIRA ROUÇA, D=10CM (DE / ATÉ 110M), LUSTANTES A 1,50M E MOURÓIS, ROLIÇOS, D=10CM (DE 10 ATÉ 150M), LUSTANTES A 2,00M - 6 HRS DE ARAME FARMADO	CERCAS	M	1,0000000	0116	0116
Insumo	01733 SEINFRA CAMINHÃO CIGARRA GUERA DE MADEIRA HP 100 (CH)	Equipamento	H	0,0100000	125,45	1,25
Insumo	0037 SEINFRA ARAME FARMADO FID. 17MM	Material	M	0,0080000	12,99	1,10
Insumo	0591 SEINFRA CILINDROS PARA CERCA	Material	KG	0,0300000	11,73	0,35
Insumo	1065 SEINFRA FOLHA DE MADEIRA ROUÇA (EQUIVALENTE) D=10CM (DE 10 ATÉ 150M), H=2,00M	Material	UN	0,0200000	0,50	0,12
Insumo	0468 SEINFRA FOLHA DE MADEIRA ROUÇA (EQUIVALENTE) D=10CM (DE 10 ATÉ 110M), H=2,20M	Material	UN	0,6570000	5,21	3,43
Insumo	0543 SEINFRA SURVENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	16,55	0,66
		MO sem LS =>	0,33	1,00	MO com LS	0,33
		Valor do BDI =>	0,99	Valor com BDI =>		27,09
		Quant. =>	174,3000000	Preço Total	4.716,56	
4	RESERVATÓRIO				42.961,16	
4.1	MOVIMENTO DE TERRA				393,16	
4.1.1	Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit. Total					
Composição	01167 SEINFRA ESCOVAÇÃO MEDIANE CAMPO ALIADO EM TERRA EXISTENTE ROLHA ATÉ 2M	BROXAÇÕES EM CAMPO ALIADO	m²	1,0000000	0,87	0,87
Insumo	0778 SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS CILINDRICA FSC HP 100 (CH)	Equipamento	H	0,0100000	204,57	2,05
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS	0,00
		Valor do BDI =>	0,87	Valor com BDI =>		0,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M²)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. =>	31,4000000	Preço Total	94,83
=>			

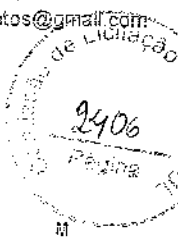
4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02921 SEINFRA	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/S/CONTROLE	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m ²	1,0000000	28,44	28,44
Insumo	05431 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
			Mão de Obra	M	0,00	0,00	26,44
			Valor de BDI =>	7,60		Valor com BDI =>	33,94
Quant. =>	8,7900000	Preço Total	299,33	=>			

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.1	03843 SEINFRA	FUNDAÇÃO	CONCRETOS	m ²	1,0000000	433,20	433,20
Insumo	01403 SEINFRA	ÁREA MEDIA	Mão de Obra	m ²	0,8000000	68,17	54,00
Insumo	03003 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	345,0000000	0,57	197,35
Insumo	06053 SEINFRA	PERFISCO	Material	m ²	0,2000000	72,44	14,49
Insumo	02803 SEINFRA	BRITA	Material	m ²	0,0270000	74,89	2,02
Insumo	01623 SEINFRA	REIÇONERA ELETRICA 66LL (M 27)	Equipamento	H	0,7140000	21,97	15,62
Insumo	05433 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
			Mão de Obra	M	0,00	0,00	93,30
			Valor de BDI =>	18,43		Valor com BDI =>	503,00
Quant. =>	2,4500000	Preço Total	1.321,36	=>			

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03016 SEINFRA	ARMADURA CA-304 M 10x10 D=6,3 A 10,0 cm	ARMADURAS	KG	1,0000000	15,21	15,21
Insumo	01933 SEINFRA	MO DAK	Material	m ²	1,1500000	8,31	9,55
Insumo	01633 SEINFRA	BRAMA RECOZIDO NYLON 6/6	Material	KG	0,0500000	9,26	0,46
Insumo	01403 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,3500000	8,77	3,07
Insumo	01013 SEINFRA	ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,7900000	30,77	24,26
			Mão de Obra	M	0,00	0,00	30,77
			Valor de BDI =>	2,04		Valor com BDI =>	17,30
Quant. =>	111,7300000	Preço Total	1.994,38	=>			

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03020 SEINFRA	CHAPA CURVA CHAPA CONCRETO PLASTIFICADA, FSH = 12mm	FURMAO	m ²	1,0000000	219,07	219,07
Insumo	01633 SEINFRA	DIFUSIVANTE PARA FIBRAS	Material	L	0,1000000	0,71	0,71
Insumo	04003 SEINFRA	PROCO 14X12 (1'12" X 14) (APROXIMADAMENTE 7000 TPAQ)	Material	KG	3,4000000	15,41	52,57
Insumo	02403 SEINFRA	TADUA EM MADEIRA TAPA	Material	m ²	1,0600000	25,04	26,54
Insumo	01133 SEINFRA	PONTALETE (BARRILETE DE 3/8" APARELHADO	Material	M	1,0200000	16,99	17,33
Insumo	05633 SEINFRA	CHAPA CONCRETO PLASTIFICADO 12MM (1'12" X 2'48")	Material	m ²	0,4000000	38,95	15,58
Insumo	05433 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,3000000	15,55	66,87
Insumo	01403 SEINFRA	CARRETEIRO	Mão de Obra	H	4,0000000	23,77	95,08
			Mão de Obra	M	0,00	0,00	95,08
			Valor de BDI =>	21,14		Valor com BDI =>	270,21
Quant. =>	2,5300000	Preço Total	692,03	=>			

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01633 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	CONCRETOS	m ²	1,0000000	131,34	131,34
Insumo	05433 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,55	93,30
Insumo	01403 SEINFRA	FERRERO	Mão de Obra	H	2,9000000	20,77	60,24



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	131,84	10 =>	0,00	MO com LS =>	131,84
Valor do BDI =>	60,23			Valor com BDI =>	173,07
Quant. =>	2,4500000	Preço Total	=>		424,02

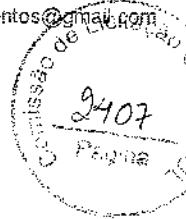
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.3.1	0040 SEINFRA	PRÉ-FABRICADO (ANÉIS DE CONCRETO)					19.855,29	
Composição	0040 SEINFRA	CONCRETO PAVBR, FOX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (CONCRETOS)		m²	1,0000000	450,20	450,20	
Insuno	0100 SEINFRA	AREIA MÚLTA	Materia	m³	0,3669000	68,17	47,36	
Insuno	0800 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	245,0000000	0,76	187,90	
Insuno	0805 SEINFRA	REDENTRO	Materia	m²	0,0000000	72,44	15,14	
Insuno	0070 SEINFRA	BRIÇA	Materia	m²	0,0000000	4,00	46,84	
Insuno	0040 SEINFRA	BOMBONA ELÉTRICA 590L (CHP)	Equipamento	H	0,1400000	10,00	1,50	
Insuno	0040 SEINFRA	SUBVENTE	Mão de Obra	H	0,0000000	15,55	2,40	
				MO sem LS =>	60,20	LS =>	MO com LS =>	60,20
				Valor do BDI =>	112,10		Valor com BDI =>	609,70
				Quant. =>	7,1400000	Preço Total	=>	3.850,62

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.3.2	0400 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESEPARA	FORMAS	m²	1,0000000	44,08	44,08	
Composição Auxiliar	0400 SEINFRA	CONFECÇÃO DE FORMA (FABRICAÇÃO PRÉ-FABRILIDADE DE CONCRETO INTENDIDO, REVESTIDAS CACHAPA M-14/JC, INCLUI M-14/JC)	FORMAS	m²	0,0670000	617,08	360,4	
Insuno	0400 SEINFRA	PORTÃO DE LUB	Equipamento	H	0,0000000	70,00	0,24	
Insuno	0400 SEINFRA	SEPARA	Materia	L	0,0000000	10,75	0,06	
Insuno	0400 SEINFRA	MANEJO DE EQUIP. COM INCLUISTE (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	120,00	0,37	
Insuno	0400 SEINFRA	ADJUVANTE DE CORTANTEIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	48,77	4,00	
Insuno	0400 SEINFRA	CORTANTEIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	25,77	0,40	
				MO sem LS =>	25,21	LS =>	MO com LS =>	25,21
				Valor do BDI =>	10,49		Valor com BDI =>	35,70
				Quant. =>	9,4200000	Preço Total	=>	532,70

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.3	00217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA E-3,40 A 0,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,46	12,46	
Composição	0100 SEINFRA	AÇO CA-60	Materia	KG	1,0000000	0,12	0,12	
Insuno	0100 SEINFRA	ARAME REFORÇO N 18 (1/8")	Materia	KG	0,0000000	0,66	0,00	
Insuno	0140 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/TERCEIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	48,77	1,17	
Insuno	0021 SEINFRA	ARMADOR/PRIMEIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	20,77	0,46	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	MO com LS =>	0,60
				Valor do BDI =>	0,46		Valor com BDI =>	1,06
				Quant. =>	714,0000000	Preço Total	=>	11.145,54

4.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.3.4	04100 SEINFRA	LANCAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	CONCRETOS	m³	1,0000000	38,66	38,66	
Composição	0700 SEINFRA	VIBRADOR DE VERSÃO MAGNÉTICO ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	1,00	0,00	
Insuno	0040 SEINFRA	SUBVENTE	Mão de Obra	H	0,0000000	48,77	16,00	
Insuno	0040 SEINFRA	REDENTRO	Mão de Obra	H	0,0000000	20,77	10,00	
				MO sem LS =>	20,20	LS =>	MO com LS =>	20,20
				Valor do BDI =>	10,00		Valor com BDI =>	49,50
				Quant. =>	7,1400000	Preço Total	=>	326,28

4.4	LAJES						5.547,79
-----	-------	--	--	--	--	--	----------



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

4.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00843 SEINFRA	CONCRETO PAVIMENTO 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	420,21	420,21	
Insumo	0108 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Margem	m²	0,0650000	66,17	67,85	
Insumo	0695 SEINFRA	CEMENTO PORTLAND	Margem	KG	349,0000000	0,66	101,66	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRUSCO	Margem	m³	0,0000000	79,44	15,14	
Insumo	0201 SEINFRA	BRITA	Margem	m³	0,0000000	74,69	47,30	
Insumo	0652 SEINFRA	DEFONERA ELÉTRICA (CHF)	Equipamento	H	0,7140000	21,87	15,82	
Insumo	0741 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	10,35	30,00	
		MO sem LS =>		93,00	0,00	MO com LS	30,00	
		Valor de BDI =>		115,10		Valor com BDI =>	539,30	
					Quant. =>	2,0600000	Preço Total	1.111,02

4.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03210 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA (D=6,3 A 16,0mm)	ARMADURAS	KG	1,0000000	13,01	13,01	
Insumo	0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Margem	KG	1,1800000	8,84	10,71	
Insumo	0113 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 16 SWR	Margem	KG	0,0200000	8,85	0,18	
Insumo	0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,0800000	16,77	1,34	
Insumo	0121 SEINFRA	ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,0300000	20,77	0,62	
		MO sem LS =>		3,50	0,00	MO com LS	3,60	
		Valor de BDI =>		3,24		Valor com BDI =>	17,95	
					Quant. =>	181,9300000	Preço Total	3.232,46

4.4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00217 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA (D=6,3 A 16,0mm)	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,18	12,18	
Insumo	0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Margem	KG	1,1800000	8,12	9,64	
Insumo	0113 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 16 SWR	Margem	KG	0,0200000	8,85	0,18	
Insumo	0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17	
Insumo	0121 SEINFRA	ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,0300000	20,77	0,62	
		MO sem LS =>		2,80	0,00	MO com LS	2,82	
		Valor de BDI =>		3,45		Valor com BDI =>	16,07	
					Quant. =>	54,3600000	Preço Total	848,56

4.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01302 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO (MOLDADEIRO, INCLUSIVE DEFORMA)	FORMAS	m²	1,0000000	44,08	44,08	
Composição Auxiliar	01414 SEINFRA	CONDIÇÃO DE FORMA, PEÇAS MOLDADEIRAS DE CONDIÇÃO PROTÉTIPO, REVESTIDAS COM LACAS METÁLICAS UTIL (10 A 16x)	FORMAS	m²	0,0870000	537,38	46,04	
Insumo	0746 SEINFRA	FÓRTE 1,27 TON	Equipamento	H	0,0000000	41,86	0,00	
Insumo	0747 SEINFRA	SEI 400L	Margem	H	0,0000000	16,66	0,00	
Insumo	0045 SEINFRA	CAMINHÃO COMÉRC. EQUIP. (COMUNICANTE (CHF)	Equipamento	H	0,0000000	123,81	0,00	
Insumo	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,2400000	18,77	4,50	
Insumo	1428 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,32	
		MO sem LS =>		25,21	0,00	MO com LS	25,21	
		Valor de BDI =>		12,48		Valor com BDI =>	58,56	
					Quant. =>	22,3100000	Preço Total	1.281,63

4.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04136 SEINFRA	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM FORMA MOLDADEIRA	CONCRETOS	m³	1,0000000	36,60	36,60
Insumo	0695 SEINFRA	CEMENTO PORTLAND	Equipamento	H	0,0000000	1,01	0,00
Insumo	0652 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0000000	15,55	0,00
Insumo	0391 SEINFRA	FERRERO	Mão de Obra	H	0,0000000	20,77	0,00
		MO sem LS =>		35,08	0,00	MO com LS	35,08



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN2021 CI/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor de BDI =>	10,00	Valor com BDI =>	45,88
Quant. =>	2,0500000	Preço Total	94,12

4.5	ELEMENTOS METÁLICOS							11.626,83
4.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0278 SEINFRA	ESTADA DE MARINHEIRO EM FERRO (VATA COM PROTEÇÃO)	DISPOS. MARINHEIRO PROT. (VATA E ACESSO)	M	1,0000000	705,46	705,46	
Insumo	1001 SEINFRA	ELETRODOS	Materiais	KG	1,2000000	17,53	21,04	
Insumo	1774 SEINFRA	CHUMBADOR TIPO PARABOLIZADO	Materiais	UN	4,0000000	3,30	13,20	
Insumo	2335 SEINFRA	FERRO CHATO 2,40x4,00 (4,74KG/M)	Materiais	MP	20,4100000	8,17	166,75	
Insumo	12180 SEINFRA	FERRO CHATO 2,40x4,00 (4,74KG/M)	Materiais	MP	8,0000000	8,17	65,36	
Insumo	12180 SEINFRA	FERRO CHATO GALVANIZADO (1,75KG/M)	Materiais	M	1,0000000	32,96	32,96	
Insumo	10137 SEINFRA	ALICATE	Mão de Obra	H	10,0000000	10,77	107,70	
Insumo	10137 SEINFRA	ARMADILHA FERREIRA	Mão de Obra	H	10,0000000	10,77	107,70	
Insumo	10391 SEINFRA	FOFONA	Mão de Obra	H	10,0000000	20,77	207,70	
Insumo	1879 SEINFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	21,40	21,40	
			MO sem LS =>	42,38	LS =>	0,00	MO com LS =>	42,38
			Valor de BDI =>	20,00			Valor com BDI =>	105,36
			Quant. =>	4,9500000	Preço Total	4.482,03		

4.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	8837 SINAPI	QUADRO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,00M X 1,00M	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	473,27	473,27	
		MONTE-PLACAS TUBULARES DE 1,00M X 1,00M	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	473,27	473,27	
		PLACAS SUPERIORES DE 1,00M X 1,00M FORMADAS POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 1/2", UNIDAS COM CHUMBADOR MILANÊS AF 042012_7	SEDI - SERVIÇOS	M	1,0000000	473,27	473,27	
Composição Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIO DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	10,16	40,64	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,0000000	18,42	110,52	
Insumo	041102 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A572, E = 38" (953 MM) 7,20x3,60M	Materiais	MP	0,8800000	7,65	6,73	
Insumo	0001110 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 0,50 MM	Materiais	KG	0,3000000	45,00	13,50	
Insumo	1001964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLIZADO (DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM)	Materiais	UN	3,3300000	1,52	5,06	
Insumo	0001009 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 219 MM (8 5/8"), E = 2,76 MM (1,13" INCH) (NBR 5583)	Materiais	M	6,7000000	20,31	136,30	
Insumo	0101100 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 219 MM (8 5/8"), E = 2,76 MM (1,13" INCH) (NBR 5583)	Materiais	M	1,2200000	19,56	23,87	
Insumo	10021011 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 168 MM (6 5/8"), E = 2,76 MM (1,13" INCH) (NBR 5583)	Materiais	M	0,0200000	40,01	0,80	
Insumo	0001012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 406 MM (16 3/8"), E = 3,00 MM (1,18" INCH) (NBR 5583)	Materiais	M	1,0000000	49,16	49,16	
			MO com LS =>	115,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	115,27
			Valor de BDI =>	124,70			Valor com BDI =>	607,57
			Quant. =>	10,7700000	Preço Total	6.543,53		

4.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01958 SEINFRA	PLACA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUI BARRAS DE REFORÇAMENTO	ES Y MATERIAS METALICAS	M²	1,0000000	316,32	316,32
Insumo	0441 SEINFRA	CALHEIRATA	Materiais	KG	0,2000000	0,78	0,16
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Materiais	MP	0,0070000	73,24	0,51
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	0,0000000	7,75	0,00
Insumo	11031 SEINFRA	DOBRIÇA DE FERRO PARA FORTA INTERNA	Materiais	UN	1,7800000	24,18	43,04
Insumo	10204 SEINFRA	UNTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N 14	Materiais	M²	1,0000000	124,73	124,73



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.600M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Inscrição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Ins. 1.0	0254 SEINFRA	FOLHA PARA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Materia	UN	0,500000	61,40	30,70	
Ins. 1.0	0228 SEINFRA	CHATELÃO DE FERRO	Materia	M	2,500000	18,14	45,35	
Ins. 1.0	0253 SEINFRA	SEM-NIÓ	Mão de Obra	H	2,500000	15,66	39,15	
Ins. 1.0	0291 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,500000	20,77	31,16	
			MÓ sem LS =>	70,04	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	70,04
			Valor do BDI =>	81,26		Valor com BDI =>	401,93	
				Quant. =>	1,4700000	Preço Total	601,27	

4.6 IMPERMEABILIZAÇÃO 4.106,30								
4.6.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total								
Composição	0606 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE E, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO E REFORÇO EM POLIETILENO TIPO II, E=4MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA S&BHT NBR 13011	m²	1,0700000	54,67	58,57	
Ins. 1.0	0215 SEINFRA	RAO	Materia	KG	1,700000	8,25	13,93	
Ins. 1.0	0030 SEINFRA	ADJUVANTE DE APLICAÇÃO DA IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,400000	18,71	7,48	
Ins. 1.0	9999 SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (TRINIDADE 1KG)	Materia	L	0,400000	7,02	2,81	
Ins. 1.0	0904 SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM 2 LÍMIOS E ELASTÔMERO, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9972/2014)	Materia	m²	1,1500000	30,67	35,27	
Ins. 1.0	0281 SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,400000	23,77	9,51	
			MÓ sem LS =>	21,73	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	21,73
			Valor do BDI =>	17,40		Valor com BDI =>	39,13	
				Quant. =>	51,8600000	Preço Total	4.106,30	

5 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA 19.770,44								
5.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total								
Composição	01263 SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL UNICO ABERTO EM ROCHA SÓCLOS PERMANENTES	ESCOVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	336,23	336,23	
Ins. 1.0	0329 SEINFRA	DIAM	Materia	M	3,000000	7,11	21,33	
Ins. 1.0	0308 SEINFRA	BRIOLETA	Materia	UN	3,000000	5,29	15,87	
Ins. 1.0	0368 SEINFRA	DINAMITE 40%	Materia	KG	0,250000	19,89	4,97	
Ins. 1.0	0600 SEINFRA	CAVOCORRETO	Mão de Obra	H	5,400000	15,55	83,97	
Ins. 1.0	2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	13,600000	25,65	348,83	
			MÓ sem LS =>	289,50	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	289,50
			Valor do BDI =>	30,32		Valor com BDI =>	421,55	
				Quant. =>	2,3100000	Preço Total	998,88	

5.1.2 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total								
Composição	02001 SEINFRA	RELA FERRO DE COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MANUAL DA VALA	ATERRO, REATERRO E QUADRIPLACIAÇÃO	m³	1,0000000	36,14	36,14	
Ins. 1.0	2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,700000	15,65	26,61	
			MÓ sem LS =>	34,44	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	34,44
			Valor do BDI =>	2,60		Valor com BDI =>	37,04	
				Quant. =>	3,0800000	Preço Total	104,54	

5.2 ESTRUTURA 4.034,94							
5.2.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total							
Composição	00842 SEINFRA	CONCRETO ARMADO, FCK 20 MP, COM AGREGADO ADQUIRIDO CONCRETUS		m³	1,0000000	4.034,94	4.034,94
Ins. 1.0	0005 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	336,000000	0,55	184,80
Ins. 1.0	0005 SEINFRA	PEDRISCO	Materia	m³	0,0000000	72,44	0,00
Ins. 1.0	0006 SEINFRA	AREIA FINEZA	Materia	m³	0,0000000	65,47	0,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	Insuno	1882 SEINFRA	RETONNERA ELÉTRICA 630L (CHP)	Equipamento	4	0,7140000	21,87	15,72
		0643 SEINFRA	SEMPENTE	Mão de obra	14	6,0000000	15,50	92,30
				M.O sem LS =>	93,00	0,00	0,00	33,87
				Valor do BDI =>	110,41			527,13
				Quant. =>	1,0200000		Preço Total	532,67

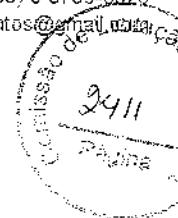
5.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A (MÉDIA D=10,0 A 10,0mm)	ARMADURAS	KG	1,0140000	12,04	12,31
Insuno	0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Materia	KG	1,1500000	11,21	12,71
Insuno	0103 SEINFRA	ARAME ELÉTRICO (19 Livros)	Materia	KG	0,0020000	3,65	0,74
Insuno	0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0020000	15,77	3,15
Insuno	00121 SEINFRA	ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0020000	20,77	4,15
			M.O sem LS =>	0,00	0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>	0,64			17,95
			Quant. =>	43,9100000		Preço Total	763,79

5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00217 SEINFRA	ARMADURA CA-50 F14 D=3,40 A 5,0mm	ARMADURAS	KG	1,0010000	12,16	12,16
Insuno	0163 SEINFRA	AÇO CA-50	Materia	KG	1,1500000	9,72	11,04
Insuno	0103 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0020000	9,85	1,97
Insuno	0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	18,77	1,31
Insuno	0121 SEINFRA	ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45
			M.O sem LS =>	2,62	0,00	0,00	2,62
			Valor do BDI =>	0,45			15,61
			Quant. =>	18,0500000		Preço Total	262,38

5.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	115,70	115,70
Composição Auxiliar	04281 SEINFRA	FORMA EM CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,0030000	151,16	32,39
Composição Auxiliar	04282 SEINFRA	FORMA EM CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m²	1,1400000	74,01	74,01
Insuno	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPinteIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	10,77	2,69
Insuno	0460 SEINFRA	CAPIEIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	35,77	1,79
			M.O sem LS =>	41,00	0,00	0,00	41,00
			Valor do BDI =>	32,33			17,82
			Quant. =>	15,1700000		Preço Total	2.254,57

5.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01301 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ HÍDRATAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	104,24	104,24
Insuno	1543 SEINFRA	SEMPENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,50	93,00
Insuno	0391 SEINFRA	FERREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	24,77	41,54
			M.O sem LS =>	134,94	0,00	0,00	134,94
			Valor do BDI =>	32,33			17,82
			Quant. =>	1,0200000		Preço Total	176,53

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3.1	03744 SEINFRA	PAREDES					2.272,13
Composição	03744 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CIMENTO (14x19x28)cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0000000	52,18	52,18
Insuno	0441 SEINFRA	CARPinteIRO	Materia	KG	0,4900000	1,08	0,53
Insuno	0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	1,0500000	0,55	0,58
Insuno	0231 SEINFRA	BLOCO DE CONCRETO 14x19x28cm - FABRICAÇÃO	Materia	UN	12,1000000	2,43	29,56



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: 9SINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	0109 SINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0130000	66,17	0,86
Insumo	0140 SINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6100000	13,75	12,63
Insumo	0201 SINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	20,77	14,54
			Mão de Obra	LS =>	27,14	0,00	Mão de Obra
							27,14
							=>
							Valor de BDI =>
							17,62
							Valor com BDI =>
							78,78
							Quant. =>
							28 4800000
							Preço Total
							2.272,13

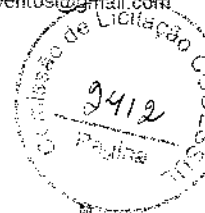
5.4		PISOS					228,09
5.4.1							Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0109 SINFRA	LASTRO DE CONCRETO LIGA UNICO PREFABR E LAIAMENTO	LASTRO	m²	1,0000000	520,10	520,10
Insumo	0109 SINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0000000	66,17	-0,15
Insumo	0200 SINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,014190	0,66	141,09
Insumo	0200 SINFRA	AREIA	Material	m³	0,5720100	7,18	05,29
Insumo	0541 SINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	19,3800000	16,65	245,30
Insumo	0201 SINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	236,00000	27,77	49,54
			Mão de Obra	LS =>	290,31	0,00	Mão de Obra
							290,31
							=>
							Valor de BDI =>
							148,41
							Valor com BDI =>
							571,81
							Quant. =>
							0,1700000
							Preço Total
							114,14

5.4.2							84,76
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0201 SINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA QUADRADO - PASTELADA ACIMA DO NÍVEL (600 cm²) - PEI 5 PEI 4	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	84,76	84,76
Insumo	0541 SINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0000000	17,75	0,00
Insumo	0100 SINFRA	LADRILHOS	Mão de Obra	H	0,0000000	20,77	0,00
Insumo	0601 SINFRA	ARGAMASSA COLANTE TRÊ FIBRADA 400 GRAMAS E POLÍMEROS	Material	KG	3,0000000	1,99	5,97
Insumo	0201 SINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 610x300 (600 cm²) - PEI 5 PEI 4	Material	m²	1,0000000	40,78	40,78
			Mão de Obra	LS =>	21,73	0,00	Mão de Obra
							21,73
							=>
							Valor de BDI =>
							21,77
							Valor com BDI =>
							102,01
							Quant. =>
							1,0500000
							Preço Total
							113,95

5.5		ESQUADRIAS					1.264,43
5.5.1							Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0100 SINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCL 0 PATENTES E FITAÇÕES	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	318,54	318,54
Insumo	0441 SINFRA	SAL HIDRATADA	Material	KG	0,2800000	1,78	0,50
Insumo	0078 SINFRA	AREA GROSSA	Material	m²	0,0000000	6,54	0,00
Insumo	0100 SINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,0000000	0,65	0,00
Insumo	0109 SINFRA	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	34,16	34,16
Insumo	0104 SINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DOPLA N 14	Material	m²	0,0000000	324,74	0,00
Insumo	0100 SINFRA	FIXAÇÃO COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5000000	61,40	30,70
Insumo	0109 SINFRA	PATENTE DE FERRO	Material	M	0,5000000	11,34	5,67
Insumo	0541 SINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	16,65	33,30
Insumo	0201 SINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
			Mão de Obra	LS =>	70,74	0,00	Mão de Obra
							70,74
							=>
							Valor de BDI =>
							91,35
							Valor com BDI =>
							409,89
							Quant. =>
							1,0000000
							Preço Total
							409,93

5.5.2							295,28
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0100 SINFRA	JANELA DE FERRO TIPO BARILEIRO DE CORRER EM MANTA	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,7000000	173,75	295,28
Insumo	0109 SINFRA	AREA MEDIA	Material	m²	0,0000000	66,17	0,00
Insumo	0200 SINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,6700000	0,65	0,43

[Handwritten signatures and marks]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 29,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	0447 SEINFRA	CALHINATA DA	Materia	KG	0,720000	1,08	0,72
Insuno	0459 SEINFRA	CAPETIM DE FERRO CORRER	Materia	m²	1,000000	216,16	216,16
Insuno	0254 SEINFRA	SERVANTE	Mão de Obra	H	0,000000	15,55	0,00
Insuno	0201 SEINFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	4,000000	20,77	83,08
			Mão sem LS =>		144,18	LS =>	0,00
						Mão com LS	144,18
							=>
			Valor do BDI =>		91,47	Valor com BDI =>	427,11
							=>
						Quant. =>	2,0000000
						Preço Total	855,40
							=>

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.6.1	0440 SEINFRA	COBERTURA	COBERTURA	m²	1,000000	162,24	162,24
Composição	1124 SEINFRA	REFEÇO	Materia	KG	0,000000	15,72	0,00
Insuno	1124 SEINFRA	REFEÇO PERÍODA (MATERIAL DE 1ª QUALIDADE) DE 1950M	Materia	M	3,600000	1,32	4,72
Insuno	1405 SEINFRA	CABRÓ DE 20M	Materia	M	1,000000	5,67	5,67
Insuno	0911 SEINFRA	LIXA 10- MACCARANILUBA (2x8 CM) (P# 2 142)	Materia	M	1,000000	17,77	17,77
Insuno	0049 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	1,000000	15,77	15,77
Insuno	0409 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,000000	20,77	0,00
Insuno	0540 SEINFRA	SERVANTE	Mão de Obra	H	1,400000	15,55	21,77
Insuno	0201 SEINFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	1,000000	20,77	20,77
Insuno	0445 SEINFRA	TELA CERÂMICA COLOMIAL	Materia	UN	35,000000	3,76	131,16
			Mão sem LS =>		77,50	LS =>	0,00
						Mão com LS	77,50
							=>
			Valor do BDI =>		42,92	Valor com BDI =>	124,98
							=>
						Quant. =>	10,6300000
						Preço Total	2.051,16
							=>

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.7.1	0197 SEINFRA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OUTROS ELEMENTOS	PI	1,000000	228,01	228,01
Composição	0205 SEINFRA	TRAJE PASSAÇÃO OBRAS QUANTIA PARA# 100X100X50CM	Materia	UN	1,000000	10,01	10,01
Insuno	0413 SEINFRA	CAPA ESTAMPADA 30X31, 1,92X 4,44" CHAPA 10	Materia	UN	1,000000	1,70	1,70
Insuno	0290 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 75CV 2,5 MM²	Materia	M	12,000000	1,90	22,80
Insuno	0257 SEINFRA	CHAVI DE PVC (MODO PARA TETRODUTIF 3M	Materia	UN	1,000000	1,58	1,58
Insuno	0301 SEINFRA	DISSIPIADOR MONOPOLAR 15A	Materia	UN	0,000000	3,51	0,00
Insuno	1161 SEINFRA	ITA ISOLANTE	Materia	M	3,000000	0,60	1,80
Insuno	0118 SEINFRA	ESPELHO 100X100X30M	Materia	UN	1,000000	2,52	2,52
Insuno	0400 SEINFRA	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA ELETRONIC 3M	Materia	UN	1,000000	0,85	0,85
Insuno	0282 SEINFRA	INTERRUPTOR 1 POLAR PARALELO 1 TAMPA 2PLOS	Materia	UN	1,000000	21,55	21,55
Insuno	0405 SEINFRA	ELETRONICO DE PVC ISOLADO 3M	Materia	M	3,000000	1,40	4,20
Insuno	0243 SEINFRA	SERVANTE	Mão de Obra	H	2,500000	15,55	38,87
Insuno	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0,000000	15,77	60,01
Insuno	0202 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,000000	20,77	62,31
			Mão sem LS =>		151,50	LS =>	0,00
						Mão com LS	151,50
							=>
			Valor do BDI =>		64,84	Valor com BDI =>	216,35
							=>
						Quant. =>	3,0000000
						Preço Total	877,95
							=>

5.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0490 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADA DE 20W	LUMINARIAS INTERIAS / EXTERIAS / ACCESSÓRIOS	UN	1,000000	69,61	69,61
Insuno	0490 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADA	Materia	UN	1,000000	68,45	68,45
Insuno	0144 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,500000	15,77	7,89
Insuno	0202 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,000000	20,77	0,00
			Mão sem LS =>		25,00	LS =>	0,00
						Mão com LS	25,00
							=>
			Valor do BDI =>		19,40	Valor com BDI =>	88,00
							=>
						Quant. =>	2,0000000
						Preço Total	176,12
							=>



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 26,35%

Planilha Orçamentária Analítica

5.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0007 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E MONTAGEM DE DIVISÓES	OUTROS MATERIAIS	UN	1,0000000	68,89	68,89
Insuno	0753 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO E MONT. COM DIVISÕES	Materiais	UN	1,0000000	23,84	23,84
Insuno	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,17
Insuno	0043 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	23,77	24,97
			MÓ com LS =>	45,04	1,00	MÓ com LS =>	45,04
			Valor do BDI =>	19,53		Valor com BDI =>	64,42
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total		68,42

5.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.8.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.954,92
Composição	0148 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	728,24	728,24
Insuno	0170 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO PARA TUBO SANITÁRIOS, INCLUSIVE	Materiais	UN	2,0000000	7,35	14,70
Insuno	0190 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Materiais	M	0,5600000	0,27	0,15
Insuno	0171 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Materiais	UN	1,0000000	698,10	698,10
Insuno	0046 SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Materiais	UN	1,0000000	265,54	265,54
Insuno	0190 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Materiais	UN	1,0000000	28,38	28,38
Insuno	0091 SEINFRA	ENCAITE CROMADO	Materiais	UN	1,0000000	17,00	17,00
Insuno	0030 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7000000	20,02	41,24
Insuno	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	23,54
			MÓ com LS =>	74,10	1,00	MÓ com LS =>	74,10
			Valor do BDI =>	206,46		Valor com BDI =>	934,70
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total		934,70

5.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0169 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLOUNA COTONIEIRA E	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	468,92	468,92
Insuno	0170 SEINFRA	PARAFUSO CROMADO PARA TUBO SANITÁRIOS, INCLUSIVE	Materiais	UN	2,0000000	7,35	14,70
Insuno	0190 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Materiais	M	0,9400000	0,27	0,25
Insuno	0166 SEINFRA	CHÃO METÁLICO TIPO COPO D'ÁGUA 121	Materiais	UN	1,0000000	126,46	126,46
Insuno	0174 SEINFRA	LAVA TÓRTO DE LOUÇA FRATELA SEM COLUNA	Materiais	UN	1,0000000	60,00	60,00
Insuno	0091 SEINFRA	ENCAITE CROMADO	Materiais	UN	1,0000000	17,00	17,00
Insuno	0272 SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Materiais	UN	1,0000000	14,69	14,69
Insuno	0190 SEINFRA	FORNILHA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 10"	Materiais	UN	1,0000000	20,00	20,00
Insuno	0030 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7000000	21,32	57,88
Insuno	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7000000	16,77	45,17
			MÓ com LS =>	102,00	1,00	MÓ com LS =>	102,00
			Valor do BDI =>	126,60		Valor com BDI =>	572,79
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total		572,79

5.8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0198 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS EVENTOS	PT	1,0000000	219,05	219,05
Insuno	0005 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	2,0000000	0,66	1,32
Insuno	0148 SEINFRA	AREIA GROSSA	Materiais	M³	0,0000000	73,24	0,00
Insuno	0241 SEINFRA	CAL HORTALADA	Materiais	KG	2,0000000	1,09	2,18
Insuno	0293 SEINFRA	ACÚLIO PVC ROSCÁVEL 1 1/2"	Materiais	UN	1,0000000	4,68	4,68
Insuno	0148 SEINFRA	LUBA 1/2" X 1/2" PVC SOLDÁVEL DE 20MM	Materiais	UN	1,0000000	2,70	2,70
Insuno	0148 SEINFRA	LUBA 1/2" X 1/2" PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Materiais	UN	2,0000000	1,81	3,62
Insuno	0198 SEINFRA	CONJUNTO PVC SOLDÁVEL DE 20MM	Materiais	UN	1,0000000	1,91	1,91
Insuno	0198 SEINFRA	CONJUNTO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Materiais	UN	1,0000000	1,71	1,71
Insuno	0198 SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Materiais	M	1,0000000	0,26	0,26
Insuno	0201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (M)	Materiais	M	5,0000000	0,96	4,80
Insuno	0201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (M)	Materiais	M	1,2000000	0,98	1,18
Insuno	0030 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,49	20,49



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M²)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

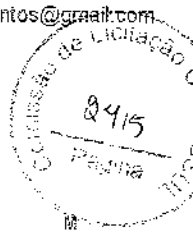
Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1.500.000	15,55	23.325
Insumo	0624 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3.000.000	15,77	47.310
			Mão com LS =>	100,15	LS =>	0,30	Mão com LS 150,15
							=>
			Valor do BDI =>	60,40			Valor com BDI => 240,45
							=>
					Quant. =>	2.000.000	Preço Total 548,90
							=>

5.9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		248,89			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	01350 SEINFRA	PUNTO SANITARIO, MATERIA E EXECUÇÃO	OUTROS PIMENTOS	PI	1,0000000	100,00	100,00
Insumo	1105 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	1103 SEINFRA	AREIA BRANCA	Materia	m³	0,0040000	25,4	0,10
Insumo	1141 SEINFRA	CAFI MARIATAÇA	Materia	KG	400,00000	1,00	0,40
Insumo	1072 SEINFRA	JUELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Materia	UN	11,00000	0,04	0,44
Insumo	1124 SEINFRA	JUELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Materia	UN	200,00000	1,00	0,20
Insumo	1124 SEINFRA	JUELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Materia	UN	1,0000000	1,00	1,00
Insumo	1012 SEINFRA	TL PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	Materia	UN	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	1011 SEINFRA	TL PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	Materia	UN	1,0000000	11,50	11,50
Insumo	1214 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 6691)	Materia	M	1,0000000	6,23	6,23
Insumo	1215 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 6691)	Materia	M	0,4000000	6,00	2,40
Insumo	1213 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 6691)	Materia	M	0,0000000	60,00	0,00
Insumo	1231 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,32	20,32
Insumo	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,77	31,54
Insumo	0624 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,0000000	15,77	47,31
			Mão com LS =>	100,15	LS =>	0,30	Mão com LS 100,15
							=>
			Valor do BDI =>	54,50			Valor com BDI => 148,89
							=>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total 248,89
							=>

5.10		SERVIÇOS DIVERSOS		9748,50			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	0408 SEINFRA	BANCAIDA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOIÇAS, METAIS E	m²	1,0000000	321,59	321,59
Insumo	0108 SEINFRA	AREIA BRANCA	Materia	m³	0,0000000	71,24	0,00
Insumo	0808 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	3,2000000	0,60	1,92
Insumo	0540 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,65	31,30
Insumo	1231 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	1738 SEINFRA	BANCAIDA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Materia	m²	1,0000000	262,00	262,00
			Mão com LS =>	15,00	LS =>	0,30	Mão com LS 15,00
							=>
			Valor do BDI =>	31,17			Valor com BDI => 112,75
							=>
					Quant. =>	0,5160000	Preço Total 210,51
							=>

5.10.2		SERVIÇOS DIVERSOS		1074,10			
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	03410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO COM BASE DE CONCRETO	PSOS EXTERNOS	m²	1,0000000	274,40	274,40
Composição Auxiliar	02921 SEINFRA	REATERRO / COMPACTAÇÃO MANUAL SACONTE E MATERIAL DA VALA	ATERRO/REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	0,1200000	36,44	4,37
Composição Auxiliar	02781 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOCO DE 1,50m x 1,50m x 1,50m	ESCAVAÇÃO EM VALEIS VALETAS CAVAS E TÁBUIS	m³	0,1200000	41,20	4,95
Composição Auxiliar	01601 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PRÉFABRICO E LANCAMENTO	ATERRO/REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	0,0000000	623,70	0,00
Composição Auxiliar	0006 SEINFRA	ALVENARIA DE ENCRUSTAMENTO DE TUBO ROMAN (ARGAMASSA MISTA COM HIDRATAÇÃO)	ENCAMISAMENTOS E SARDANIAS	m	0,1800000	874,00	157,32
Composição Auxiliar	0021 SEINFRA	REPLACAMENTO DE ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E ANJA REFINADA TRACÇO 1:3 ESP=10cm PAREDE	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E ARGAMASSA PARA PAREDES EXTERNAS	m²	0,0000000	24,70	0,00
Composição Auxiliar	01210 SEINFRA	REPLACAMENTO DE ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E ANJA REFINADA TRACÇO 1:3 ESP=10cm PAREDE	ARGAMASSA PARA PAREDES INTERNAS E ARGAMASSA PARA PAREDES EXTERNAS	m²	0,0000000	21,79	0,00
Composição Auxiliar	0011 SEINFRA	RISO CIMENTADO ARGAMASSA DE CIMENTO E ANJA W PENETRAC, TRACÇO 1:1, ESP = 15cm	PSOS INTERNOS	m²	1,0000000	428,7	428,7
Composição Auxiliar	0216 SEINFRA	PINTURA HIDRACOR	PAREDES E FORROS	m²	0,8200000	7,50	6,15



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500m2)
 CLIENTE: SORCÍO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

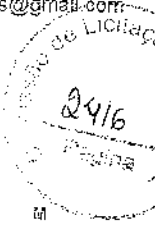
MÓ com LS =>	143,34	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	143,34
Valor do BDI =>	77,78	Valor com BDI =>		221,12	
Quant. =>	10,0400000	Preço Total		3.535,99	

5.11		PINTURA					1.628,07	
5.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01614 SENFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS 31X4 JOA	PAREDES E FORNOS	m²	1,0000000	20,88	20,88	
Insumo	0236 SENFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4700000	20,77	9,76	
Insumo	0045 SENFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,9400000	20,77	19,57	
Insumo	0166 SENFRA	TINTA LATEX AQUELIDA	Material	L	0,1000000	24,11	2,41	
Insumo	0105 SENFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,3500000	11,35	3,94	
Insumo	0017 SENFRA	LIXA PARA MADEIRA MASSA	Material	UN	0,2600000	0,54	0,14	
Insumo	0466 SENFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,00	1,32	
			MÓ com LS =>	14,16	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	14,16
			Valor do BDI =>	5,55	Valor com BDI =>		26,50	
			Quant. =>	25,6600000	Preço Total		679,99	

5.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01615 SENFRA	LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES INTERNAS 31X4 JOA	PAREDES E FORNOS	m²	1,0000000	18,27	18,27	
Insumo	0386 SENFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	0045 SENFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	19,77	15,82	
Insumo	0268 SENFRA	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	24,09	3,54	
Insumo	0190 SENFRA	LÍQUIDO SETAQUIL PARA PINTURA LATEX	Material	L	0,1200000	11,00	1,32	
Insumo	0134 SENFRA	LIXA PARA MADEIRA MASSA	Material	UN	0,2600000	0,54	0,14	
			MÓ com LS =>	14,18	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	14,18
			Valor do BDI =>	5,45	Valor com BDI =>		24,73	
			Quant. =>	26,8600000	Preço Total		664,25	

5.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01279 SENFRA	ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRA DO FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,7000000	21,01	35,71	
Insumo	0146 SENFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	20,77	8,31	
Insumo	0045 SENFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	19,77	15,82	
Insumo	0105 SENFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	16,35	0,51	
Insumo	0110 SENFRA	ZARÇÃO	Material	L	0,1200000	11,00	1,32	
Insumo	0110 SENFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,1800000	24,80	4,46	
Insumo	0126 SENFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,81	0,54	
			MÓ com LS =>	01,4	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	01,4
			Valor do BDI =>	10,65	Valor com BDI =>		18,27	
			Quant. =>	5,8800000	Preço Total		283,63	

6		GALPÃO DE GESSO					18.708,60	
6.1		ESCAVAÇÃO					1.116,35	
6.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01903 SENFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA GENÉRIOS PEREIRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÃO E SLIM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	305,23	305,23	
Insumo	0020 SENFRA	ESTRÓCIMO	Material	M	0,0000000	7,11	0,00	
Insumo	0046 SENFRA	ESTRÓCIMO	Material	UN	3,0000000	5,80	17,40	
Insumo	0108 SENFRA	DINAMITE 400	Material	KG	0,0000000	19,09	0,00	
Insumo	0050 SENFRA	CHAVEQUILHÃO	Mão de Obra	H	0,4000000	19,77	7,91	
Insumo	0043 SENFRA	SERRENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	35,85	215,10	
			MÓ com LS =>	24,90	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	249,00
			Valor do BDI =>	95,32	Valor com BDI =>		431,55	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. =>	2,3100000	Preço Total	996,88
=>			

6.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02921 SEINFRA	REATERRO/ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL SINCONTROLE	ATERRO/ATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	26,44	26,44
Insumo	1243 SEINFRA	MATERIAL DA VALA SERVIENTE	Mão de Obra	H	1,7300000	15,55	26,94
			Mão de Obra	H	25,46	0,00	25,46
							=>
			Valor do BDI =>	7,60		Valor com BDI =>	33,94
				Quant. =>	3,6200000	Preço Total	119,47
				=>			

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03842 SEINFRA	CONCRETO PAVIM. FOR 20 MPa COM ARMADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	210,70	210,70
Insumo	0605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	296,00000	0,55	163,70
Insumo	0606 SEINFRA	TEORISCO	Material	m²	0,8300000	70,44	58,50
Insumo	1018 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,8527000	50,17	42,60
Insumo	1243 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA (60L 3-HP)	Equipamento	H	0,7140000	21,97	15,62
Insumo	1243 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	5,0000000	15,55	77,91
			Mão de Obra	H	30,90	0,00	30,90
							=>
			Valor do BDI =>	170,43		Valor com BDI =>	381,13
				Quant. =>	1,8700000	Preço Total	965,73
				=>			

6.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01010 SEINFRA	ARMADURA CA-50A (MFA) Ø 12 A 10,00m	ARMADURAS	KG	1,0000000	10,04	10,04
Insumo	0103 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1000000	9,31	10,27
Insumo	0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	Miscel	KG	0,0000000	9,34	0,00
Insumo	1040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,0900000	15,77	1,42
Insumo	0121 SEINFRA	ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,0800000	20,77	1,66
			Mão de Obra	H	0,00	0,00	0,00
							=>
			Valor do BDI =>	3,24		Valor com BDI =>	12,46
				Quant. =>	90,2700000	Preço Total	1.611,32
				=>			

6.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01010 SEINFRA	ARMADURA CA-50A (MFA) Ø 12 A 10,00m	ARMADURAS	KG	1,0000000	10,10	10,10
Insumo	0103 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1000000	8,10	9,04
Insumo	0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWS	Material	KG	0,0000000	9,15	0,00
Insumo	1040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,0100000	14,97	1,47
Insumo	0121 SEINFRA	ARMADOR/FERRERO	Mão de Obra	H	0,0700000	20,77	1,45
			Mão de Obra	H	2,80	0,00	2,80
							=>
			Valor do BDI =>	3,45		Valor com BDI =>	16,01
				Quant. =>	36,5500000	Preço Total	570,56
				=>			

6.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04701 SEINFRA	FURMA PARA CONCRETO (100000) INCLUSIVE DESFORMA	FURMAS	m²	1,0000000	115,70	115,70
Composição Acabier	04781 SEINFRA	FURMA DE CONCRETO ENLUBR (FABRICAÇÃO)	FURMAS	m²	0,0000000	161,25	0,00
Composição Acabier	14402 SEINFRA	FURMA DE CONCRETO ENLUBR (FABRICAÇÃO)	FURMAS	m²	1,0000000	74,21	74,21
Insumo	0141 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	3,7500000	10,77	4,00
Insumo	0490 SEINFRA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19
			Mão de Obra	H	41,20	0,00	41,20
							=>
			Valor do BDI =>	32,83		Valor com BDI =>	149,02

(Handwritten signatures and marks)

2477
 Página

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

		Quant. =>	31,9600000	Preço Total	4.749,90		
6.3	PAREDES				1.436,04		
6.3.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	Código Banco 01744 CONTRA	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,0000000	62,18	62,18	
Insumo	02410 SEINFRA	CAL HIDRATADA	M³	0,4970000	1,28	0,63	
Insumo	0206 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9800000	0,55	1,07	
Insumo	0031 SEINFRA	BLOCO DE CONCRETO (19x19cm) - VEDAÇÃO	U	12,1300000	2,40	29,58	
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,0100000	36,17	0,36	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENITE	Mão de Obra	0,3100000	16,66	5,16	
Insumo	0301 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	0,7000000	21,77	15,24	
		MÓ com LS =>	37,04	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	37,04
		Valor do BDI =>	17,02	Valor com BDI =>		73,79	
		Quant. =>	18,0000000	Preço Total	1.436,04		

		Quant. =>	0,4600000	Preço Total	302,13		
6.4	PISOS				302,13		
6.4.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	Código Banco 01006 CONTRA	LASTROS	m²	1,0000000	302,13	302,13	
Insumo	0100 SEINFRA	AREIA MÉDIA	m³	0,0300000	88,17	26,45	
Insumo	0205 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	220,7000000	0,75	165,53	
Insumo	0230 SEINFRA	PRIMA	m³	0,0230000	74,29	1,71	
Insumo	02543 SEINFRA	SERVENITE	Mão de Obra	18,0000000	15,55	280,89	
Insumo	02851 SEINFRA	TEDEBIA	Mão de Obra	2,0000000	21,77	43,54	
		MÓ com LS =>	20,004	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	20,004
		Valor do BDI =>	14,000	Valor com BDI =>		371,41	
		Quant. =>	0,4600000	Preço Total	302,13		

		Quant. =>	16,8100000	Preço Total	2.586,05		
6.5	COBERTURA				2.586,05		
6.5.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	Código Banco 03600 CONTRA	COBERTURA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO (6-8mm) (COM ANCLAMENTO)	m²	1,0000000	199,80	199,80	
Insumo	0300 SEINFRA	FERRO CHATO 2" x 3" (1,20x0,90)	KG	0,5400000	3,17	1,71	
Insumo	0367 SEINFRA	PARAFUSO DE 6x12 (1,00x0,90) CARBUÊA	U	2,0000000	1,26	2,52	
Insumo	0325 SEINFRA	PROBOL 12x27 (2,12x1,40) (APROMIADAMENTE ISOLANTE)	KG	0,1200000	15,53	1,86	
Insumo	0407 SEINFRA	FRANJIDA EM MADEIRA DE 111	m²	0,0000000	1.780,66	0,00	
Insumo	0007 SEINFRA	AJUDANTE	U	1,0000000	10,77	10,77	
Insumo	0363 SEINFRA	CINZILHO VEDAÇÃO PLACINHA	U	2,0000000	0,54	1,08	
Insumo	0408 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	1,0000000	20,77	20,77	
Insumo	0241 SEINFRA	LAJOTA DE FIBRO-CIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,60)	M²	0,5780000	14,68	8,47	
Insumo	0290 SEINFRA	CUMEIRA NORMAL PITEIÇA DE 6MM, LARGURA 1,10M	UN	0,2800000	34,12	9,55	
		MÓ com LS =>	17,54	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	17,54
		Valor do BDI =>	33,98	Valor com BDI =>		150,94	
		Quant. =>	16,8100000	Preço Total	2.586,05		

		Quant. =>	1,0000000	Preço Total	751,78	
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				751,78	
6.6.1	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	Código Banco 01247 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	751,78	751,78
Insumo	0403 SEINFRA	CAIXA 1x3x6, CHAPA 01x06 PARA 100/100/100MM	U	1,0000000	10,01	10,01
Insumo	0419 SEINFRA	CRÁVIA ESTAMPADA 1X2", 4X2", 4X4" - CHAPA 15	M²	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	0367 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M	2,0000000	1,30	2,60
Insumo	0367 SEINFRA	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICO DE 3/4"	U	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	0301 SEINFRA	DISJUNTOR MÍNICOULAR 1FA	UN	0,7000000	9,24	6,47
Insumo	0104 SEINFRA	ITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,80	2,40



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

M

Planilha Orçamentária Analítica

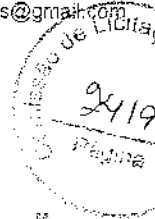
Item	Descrição	Material	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	1105 SEINFRA ESPELHO 4"X2" O 12"X3"	Material	UN	1,000000	1,88	1,88
Insuno	1408 SEINFRA LUVA DE PVC RÍGIDO PARA FLETRICIDADE	Material	UN	2,000000	0,82	1,72
Insuno	1292 SEINFRA INTERRUPTOR 2 FOLHAS PARALELO 1 TOMADA 2POLAR	Material	UN	1,000000	11,85	11,85
Insuno	11075 SEINFRA ELT RODUTO DE PVC RÍGIDO 34"	Material	M	3,000000	3,42	10,26
Insuno	12543 SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,500000	15,66	39,31
Insuno	10042 SEINFRA AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,000000	15,17	45,51
Insuno	12312 SEINFRA ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,000000	20,77	0,00
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	151,51
		Valor de BDI =>		84,64	Valor com BDI =>	236,15
		Quant. =>	2,0000000	Preço Total		585,30

6.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0170 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (11 LAMPADA DE 20W)	LUMINÁRIAS INTERNAS E EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,000000	89,61	89,61
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	15,77	15,77
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	20,77	20,77
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,77	
		Valor de BDI =>		19,45	Valor com BDI =>	60,05	
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total		88,06	

6.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0203 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO 3 DIMENSÃO, 12 BARRAS	QUADRO / PAINEL	UN	1,000000	68,19	68,19
Insuno	11753 SEINFRA	QUALIFIC DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO, 03 DIMENSÃO	Material	UN	1,000000	23,94	23,94
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,200000	15,17	18,20
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,500000	20,77	31,16
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	45,14	
		Valor de BDI =>		19,62	Valor com BDI =>	81,42	
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total		88,42	

6.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	03505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO PARADIM 1/2"	LOUÇAS, METAIS E PLÁSTICO	UN	1,000000	27,88	27,88
Insuno	11753 SEINFRA	QUALIFIC DISTRIBUIÇÃO EMBUTIDO, 03 DIMENSÃO	Material	M	1,000000	10,17	10,17
Insuno	11133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO PARADIM 1/2"	Material	UN	1,700000	13,82	23,52
Insuno	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,500000	20,77	31,16
Insuno	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,500000	15,77	7,89
		MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,77	
		Valor de BDI =>		7,91	Valor com BDI =>	25,37	
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total		35,37	

6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
6.8.1	03410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO (VIA DE C/ BARRA DE CONCRETO)	PAIS EXTERNOS	M	1,000000	274,40	274,40
Composição Auxiliar	0201 SEINFRA	REATERRO, COMPACTAÇÃO MANUAL EXCENTRADA, MATERIAL DA VALA	ALINHO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	M	0,120000	30,44	3,71
Composição Auxiliar	12704 SEINFRA	BRICAPACAO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. APT. 1,50m	BRICAPACAO EM VALAS, VALES, CANAIS E TÁSTROS	M	0,400000	40,24	16,35
Composição Auxiliar	11130 SEINFRA	LANTERNA DE CONCRETO INCLUIDO EM PARCELA DE LAJAMENTO	EMBASEMONTOS E ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	M	0,070000	52,113	3,65
Composição Auxiliar	14025 SEINFRA	SI MARRA DE ENCRUAMENTO DE TIPO COM LULA, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL, FIBRA E A.P.	EMBASEMONTOS E ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	M	0,150000	34,00	5,10
Composição Auxiliar	01131 SEINFRA	REDUÇÃO ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FINEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm F/PAREDE	EMBASEMONTOS E ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	M	0,550000	22,12	12,27



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

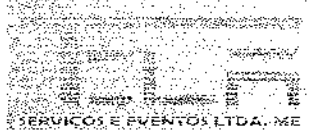
Planilha Orçamentária Analítica							
Composição Auxiliar	01210 SEINFRA	EMBUDO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E FERRILHA PARA ENFERAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	15.000,00	31,79	476,88
Composição Auxiliar	01015 SEINFRA	RECOMENDADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA S/ PENETRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,0cm	PISOS INTERIORES	m²	140.000,00	42,87	5981,58
Composição Auxiliar	02690 SEINFRA	PINTURA HIDRÁCOR	PAREDES E FURROS	m²	9.500,00	9,60	91,20
			MÓ sem LC =>	14,34	1,00	MÓ com LC	143,34
						=>	
			Valor do BDI =>	11,70		Valor com BDI =>	102,50
			Quant. =>	10,2200000	Preço Total		3.599,38

6.9							
6.9.1							
Composição							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	01014 SEINFRA	LATEX EM DUAS DEMÃOES EM PAREDES EXTERNAS 3 CÂMARA	PAREDES E FURROS	m²	10.000,00	20,60	206,00
Insumo	02920 SEINFRA	FINTE	Mão de Obra	H	3.000,000	20,77	62.310
Insumo	00040 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	3.000,000	15,77	47.310
Insumo	02037 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0.1700000	24,30	4.131
Insumo	01105 SEINFRA	ÁGUA PARA LAVAGEM	Material	L	0.0000000	16,86	0,00
Insumo	01047 SEINFRA	LINA PARA MACHAR MASSA	Material	UN	0.2500000	0,84	0,21
Insumo	01489 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADO DE SUFRIÇOS	Material	L	0.1200000	11,67	1,40
			MÓ sem LC =>	14,48	1,00	MÓ com LC	14,48
						=>	
			Valor do BDI =>	5,85		Valor com BDI =>	20,75
			Quant. =>	36,0000000	Preço Total		954,00

7							
7.1							
7.1.1							
Composição							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	02021 SEINFRA	REATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL E SINCROTRON MATERIAL DA VALA	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1.000,000	26,44	26.440
Insumo	02641 SEINFRA	SERVINTE	Mão de Obra	H	1.700,000	17,05	28.985
			MÓ sem LC =>	16,44	1,00	MÓ com LC	16,44
						=>	
			Valor do BDI =>	7,50		Valor com BDI =>	33,94
			Quant. =>	35,9200000	Preço Total		1.219,12

7.2							
7.2.1							
Composição							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	01640 SEINFRA	CONCRETO FÁBRIC, F-15 25 MPa COM ARMAMENTO ADQUIRIDO COM REFINOS		m³	1.000,000	40,20	40.200
Insumo	01000 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0.8000000	56,17	44.936
Insumo	01005 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	Kg	340.000,000	0,65	221,00
Insumo	01005 SEINFRA	REDRIBIDO	Material	m³	0.2000000	72,44	14,49
Insumo	01000 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0.8200000	74,69	61,24
Insumo	01000 SEINFRA	BEIIONRIA ELÉTRICA 33kV (3P)	Equipamento	H	0.0100000	51,67	0,52
Insumo	02640 SEINFRA	SERVINTE	Mão de Obra	H	0.0000000	15,25	0,00
			MÓ sem LC =>	93,30	1,00	MÓ com LC	93,30
						=>	
			Valor do BDI =>	119,10		Valor com BDI =>	581,33
			Quant. =>	13,6000000	Preço Total		2.011,29

7.2.2							
Composição							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	01410 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1.000,000	44,97	44.970
Composição Auxiliar	01404 SEINFRA	CONFEÇÃO DE FORMAS EM PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO REVESTIDAS COM FOLHA MANTA DE UTE (10x15)	FORMAS	m²	300,000	57,93	17.379
Insumo	01499 SEINFRA	FÓRMO DE 17 TON	Equipamento	H	0.0000000	70,85	0,00
Insumo	01484 SEINFRA	SEPAROL	Material	L	0.0000000	10,00	0,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0035 SEINFRA	CAMINHÃO COMERCIO EQUIP. CAJUNDASTE (LHP)	Equipamento	H	0,0030000	109,60	0,07	
Insumo	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,0240000	16,77	4,00	
Insumo	0048 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	0,04	
			MÓ sem LS =>	25,21	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	25,21
			Valor do BDI =>	12,18		Valor com BDI =>	61,55	
					Quant. =>	117,2200000	Preço Total =>	6.628,79

7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0016 SEINFRA	ARMADURA (A-5) A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	ARMADURAR	KG	1,3400000	3,91	13,91	
Insumo	0188 SEINFRA	AÇO (A-5)	Materia	KG	4,1500000	3,31	16,71	
Insumo	0108 SEINFRA	ARMADURADOR CIRCULAR BWS	Materia	KG	1,0000000	3,30	3,30	
Insumo	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	16,77	0,00	
Insumo	0121 SEINFRA	ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	20,77	0,00	
			MÓ sem LS =>	3111	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	3,00
			Valor do BDI =>	0,94		Valor com BDI =>	17,65	
					Quant. =>	100,2500000	Preço Total =>	1.789,46

7.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0106 SEINFRA	LANÇAMENTO DE CONCRETO EMPRÉ-MOLDADO	CONCRETAR	m³	1,0000000	35,00	35,00	
Insumo	0248 SEINFRA	VEICULO DE IMPULSO MOTOR ELÉTRICO (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	1,04	0,00	
Insumo	0048 SEINFRA	CIMENTO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,56	17,56	
Insumo	0391 SEINFRA	FELEIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,62	
			MÓ sem LS =>	35,26	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	3,20
			Valor do BDI =>	10,00		Valor com BDI =>	45,80	
					Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	593,97

7.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9346 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO FBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHE DURRO, AF_130216	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	140,20	140,20
Composição Auxiliar	9340 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO FBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHE DURRO, AF_096016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	19,57	19,57
Composição Auxiliar	9338 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO FBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - CHE DURRO, AF_030416	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	9337 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO FBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - DEHVALIAÇÃO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,50	9,50
Composição Auxiliar	9339 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO FBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - IMPOSTOS E SEGUROS, AF_132016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	6,49	6,49
Composição Auxiliar	9340 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,00 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO FBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 180 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_030216	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	34,34	34,34
Composição Auxiliar	9328 SINAPI	MOTORIZA OPERADOR DE MUNICH COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS ENVOLVIDOS	H	1,0000000	16,28	16,28

24/21
 Página

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

M

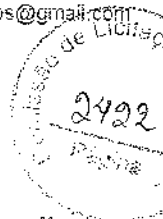
Planilha Orçamentária Analítica

M0 sem LS =>	10,69	LS =>	0,00	M0 com LS =>	10,69
Valor de BDI =>	41,47			Valor com BDI =>	107,75
		Quant. =>	8,0000000	Preço Total	1.126,50

7.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	84418 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,0 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PET 15.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CH DIURNO, AF_022018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	75,17	75,17	
Composição Auxiliar	84388 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,0 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PET 15.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DIURNOS, AF_022018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,09	2,09	
Composição Auxiliar	80097 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,0 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PET 15.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DESEONERAÇÃO, AF_022018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	9,81	9,90	
Composição Auxiliar	81282 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,0 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PET 15.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPULSIONE E SEQUELHAS, AF_022018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	1,81	
Composição Auxiliar	85226 SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE MÁQUINA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIÁRIOS	H	1,0000000	15,23	15,23	
			M0 sem LS =>	10,69	LS =>	0,00	M0 com LS =>	10,69
			Valor de BDI =>	7,08			Valor com BDI =>	18,11
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total		72,06	

7.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89098 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIÁRIOS	H	1,0000000	16,31	16,31	
Composição Auxiliar	85259 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIÁRIOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Insumo	0007370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CADA)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50	
Insumo	0004348 SINAPI	TIPO-FABRIL - FERRADOR ESCOAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	1,0000000	0,62	0,62	
Insumo	0014244 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADORA DE AVANÇADA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	0007370 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CADA)	Outros	H	1,0000000	0,54	0,54	
Insumo	0004264 SINAPI	OPERADOR DE GUINCHASTE	Mão de Obra	H	1,0000000	11,51	11,51	
Insumo	0003130 SINAPI	SEDIÁRIO - HORISTA (COLETADO CADA)	Taxas	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	0003471 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CADA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88	
			M0 sem LS =>	11,22	LS =>	0,00	M0 com LS =>	11,22
			Valor de BDI =>	4,92			Valor com BDI =>	21,93
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total		167,44	

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.3.1	03254 SER.FREA	FECHAMENTO ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (1,20 X 0,30 X 0,30 M) 12 GÊRÇOS	ELEMENTOS DE CONCRETO FRE	UN	1,0000000	24,85	24,85



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

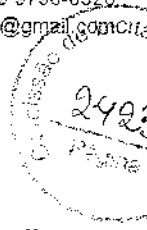
Composição Auxiliar	Composição Auxiliar	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	Valor com BDI	
03027 SEINFRA	ARMADURA (CA-40) H=3,40 A 5,40mm	40	1.610,000	64.400,00	83.528,00	
03368 SEINFRA	CONCRETO PAVIMENTO (COM ARMADURA) (PRODUTIVO) (SITIPACOP)	10	318,000	3.180,00	4.086,00	
Insuno	13752 SEINFRA	Equipamento	H	0,000000	0,00	0,00
Insuno	13339 SEINFRA	Equipamento	H	0,000000	0,00	0,00
Insuno	12541 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,000000	0,00	0,00
Insuno	13334 SEINFRA	PEDREIRO	H	0,000000	0,00	0,00
	M/sem LS =>	13,66	0,00	0,00	13,66	
	Valor de BDI =>	9,88			44,77	
		Quant. =>	31,000000	Preço Total	1.387,87	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00011 - Mapeamento	ALAMBRADO EM TELA DE PVC FIO 10/2x4/2x1 M ESTRUTURA (COMPOSTIÇÃO BASE 03368)	Madeira	m²	10.000,00	67,24	672.400,00
		M/sem LS =>	0,00	0,00	0,00	0,00
	Valor de BDI =>	10,24				73,52
		Quant. =>	76.7000000	Preço Total	5.539,75	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
03445 SEINFRA	TITULA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E=6mm, INFILTRAÇÃO 275	TELHAS	m²	1.143,000	41,87	47.847,81
Insuno	13071 SEINFRA	Madeira	M	1.420,000	1,00	1.420,00
Insuno	13053 SEINFRA	Madeira	UC	1.420,000	0,74	1.050,80
Insuno	13070 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,000000	20,77	0,00
Insuno	11147 SEINFRA	Mão de Obra	H	0,240000	16,79	4,03
Insuno	13339 SEINFRA	Madeira	m²	1.143,000	27,29	31.184,57
	M/sem LS =>	8,26	0,00	0,00	8,26	
	Valor de BDI =>	11,87				60,73
		Quant. =>	174.6300000	Preço Total	9.382,87	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
02400 SEINFRA	TESOURA EM MASSA PAVIMENTO (ACESSÓRIOS)	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,000000	1,70	1,70
13791 SEINFRA	FARAFUSO HANCOS 10/90 COM 2 PORÇAS	Madeira	UC	20,00000	3,75	75,00
13724 SEINFRA	FREGO	Material	KG	10,00000	30,21	302,10
13727 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE 40x60x2	Material	M	2,200000	30,25	66,55
13141 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,000000	16,77	0,00
13402 SEINFRA	CAUQUIERO	Mão de Obra	H	0,200000	20,77	4,15
13061 SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	Madeira	M	0,200000	10,30	2,06
	M/sem LS =>	33,78	0,00	0,00	33,78	
	Valor de BDI =>	33,41				151,31
		Quant. =>	44,9000000	Preço Total	6.778,69	

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
02578 SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6"x2"	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,000000	58,57	58,57
13731 SEINFRA	FREGO 19/30 2" (APROXIMADAMENTE 135L/KG)	Material	KG	0,300000	19,36	5,81
13087 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA 40x60x2	Material	M	1,000000	16,25	16,25
13041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,700000	16,77	11,74
13498 SEINFRA	CAUQUIERO	Mão de Obra	H	1,000000	20,77	20,77
	M/sem LS =>	22,16	0,00	0,00	22,16	
	Valor de BDI =>	18,52				75,12
		Quant. =>	95,2500000	Preço Total	7.185,18	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M²)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00000 - Frepco	EXECUÇÃO DE PIA DE MADEIRA INCLINADA, TRAVAMENTO	Serviço		1,0000000	580,66	580,66
	CONJUNT	CONFORME PROJETO					
	A 10						
			MÓ sem LS =>	0,10	1,00	MÓ sem LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	94,67		Valor com BDI =>	429,23
					Quant. =>	14,0000000	Preço Total =>
							5.984,22

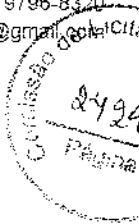
7.5 PINTURA							
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.5.1							763,08
Composição	00588 - SEINFRA	CARUÇAO EM DUAS DEMÃO COM SUPERFICIAL	PAREDES E FORROS	m ²	1,0000000	4,40	4,40
Insumo	00905 - SEINFRA	MATERIAL	Mão de Obra	H	0,0000000	4,40	4,40
Insumo	0436 - SEINFRA	SUPERFICIAL	Materia	M ²	1,0000000	1,14	1,14
			MÓ sem LS =>	4,40	1,00	MÓ sem LS =>	4,40
			Valor do BDI =>	1,27		Valor com BDI =>	6,06
					Quant. =>	132,4800000	Preço Total =>
							763,08

7.6 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.6.1							35,37
Composição	02608 - SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO TAVARILHE 3/4"	COUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	37,86	37,86
Insumo	01100 - SEINFRA	BITA DE ENFRAÇÃO	Materia	M	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	01000 - SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM 1/2"	Materia	UN	1,0000000	13,52	13,52
Insumo	00200 - SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	20,00	0,00
Insumo	00447 - SEINFRA	AJULANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	16,77	0,00
			MÓ sem LS =>	10,47	0,00	MÓ sem LS =>	10,47
			Valor do BDI =>	7,91		Valor com BDI =>	30,77
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
							35,37

7.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.7.1							2.664,97
Composição	01247 - SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	220,01	220,01
Insumo	04008 - SEINFRA	CAIXA PASSIVO - CAIXA CLAMPA PARA 100X100X100MM	Materia	UN	1,0000000	20,01	20,01
Insumo	00419 - SEINFRA	CAIXA ENLAPADA 300X400X100MM - CAIXA 16	Materia	UN	1,0000000	1,70	1,70
Insumo	01268 - SEINFRA	CABO SOLADO P/0 750V/10,5MM ²	Materia	M	12,3000000	1,82	223,74
Insumo	03957 - SEINFRA	CURVA DE 90º RIGIDO PARA ELETRICIDADE 3/4"	Materia	Und	1,0000000	1,28	1,28
Insumo	03881 - SEINFRA	REDUTOR MONOFILAR 16A	Materia	UN	0,1000000	5,70	0,57
Insumo	01181 - SEINFRA	FITA ISOLANTE	Materia	M	4,0000000	0,50	2,00
Insumo	01100 - SEINFRA	REDUTOR 400V/100V	Materia	UN	1,0000000	2,16	2,16
Insumo	01409 - SEINFRA	TUBA DE PVC RIGIDO PARA ELECTRODUTO 3/4"	Materia	UN	2,0000000	0,98	1,96
Insumo	01601 - SEINFRA	INTERRUPTOR 2 POSIC. PARALELO 1 TOMADA 2P01 0A	Materia	UN	1,0000000	21,85	21,85
Insumo	01078 - SEINFRA	ELECTRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Materia	M	3,0000000	0,40	1,20
Insumo	01640 - SEINFRA	SERVINTE	Mão de Obra	H	2,5000000	10,00	25,00
Insumo	03042 - SEINFRA	AJULANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	16,77	50,31
Insumo	03312 - SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0000000	20,77	0,00
			MÓ sem LS =>	151,50	0,00	MÓ sem LS =>	151,50
			Valor do BDI =>	94,64		Valor com BDI =>	281,65
					Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>
							2.049,55

7.7.2							
Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01640 - SEINFRA	LUMINARIA FLUOR. COM FITA COMPLETA COM LAMPADA DE 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	Und	1,0000000	69,81	69,81
Insumo	01680 - SEINFRA	LUMINARIA FLUOR. 1X20W QUADRICILICA CLAMPADA	Materia	UN	1,0000000	69,81	69,81
Insumo	00042 - SEINFRA	AJULANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
Insumo	03312 - SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77

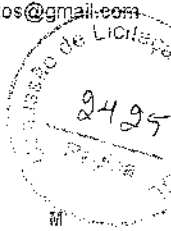
(Handwritten signatures and initials)



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

		MO sem LS =>	29,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,16
		Valor de BDI =>	19,45			Valor com BDI =>	65,00
		Quant. =>	7,0000000	Preço Total			616,62
8		GALPÃO DE VOLUMOSOS					50.130,24
8.1		MOVIMENTO DE TERRA					2.463,83
8.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1193 SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL - TAMBO ABERTO EM FOLHA	ESCOVAÇÃO (M) EM CAMPO	m²	1,0000000	338,29	338,29
Insuno	0320 SEINFRA	ESCALA	Mão de Obra	M	3,7000000	1,11	21,33
Insuno	0325 SEINFRA	LANÇOLETA	Mão de Obra	UM	2,7000000	5,69	17,07
Insuno	0366 SEINFRA	FINAMITE 40%	Mão de Obra	KG	0,0200000	1,69	3,34
Insuno	0540 SEINFRA	CAVALOQUEIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	10,64	33,67
Insuno	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,0000000	15,55	186,60
		MO sem LS =>	203,91	LS =>	0,00	MO com LS =>	203,91
		Valor de BDI =>	65,02			Valor com BDI =>	431,65
		Quant. =>	4,6200000	Preço Total			1.993,76
8.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0001 SEINFRA	REFATORIO DE COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE	ATERRO, REATERRO E	m²	1,0000000	26,44	26,44
Insuno	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44
		MO sem LS =>	15,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,44
		Valor de BDI =>	7,00			Valor com BDI =>	32,44
		Quant. =>	13,9500000	Preço Total			470,07
8.2		ESTRUTURA					22.209,39
8.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0042 SEINFRA	CONCRETO PAVIL. FUR 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m²	1,0000000	401,17	401,17
Insuno	0305 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Mão de Obra	KG	33,7000000	0,44	18,43
Insuno	1805 SEINFRA	PEDRISCO	Mão de Obra	m³	0,0000000	70,44	60,56
Insuno	1103 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Mão de Obra	m³	0,0500000	0,17	06,40
Insuno	0631 SEINFRA	BETONINA ELÉTRICA 100L (CNP)	Equipament.	H	0,7100000	24,87	16,61
Insuno	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,1000000	15,55	98,81
		MO sem LS =>	90,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	90,30
		Valor de BDI =>	16,40			Valor com BDI =>	57,13
		Quant. =>	5,0300000	Preço Total			2.651,46
8.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0010 SEINFRA	ARMADURA DA LAJE DE 60x60 MFCIA DE 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,2000000	10,91	13,09
Insuno	0103 SEINFRA	AÇO CA50	Mão de Obra	KG	1,1500000	0,17	10,71
Insuno	1103 SEINFRA	AREIA RECICLADA R.140 FWF	Mão de Obra	KG	0,0200000	0,35	0,71
Insuno	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMAZADOR/ARRABALHO	Mão de Obra	H	0,0500000	15,77	1,42
Insuno	0121 SEINFRA	ARMADURA BARRAS	Mão de Obra	H	0,0800000	20,71	1,66
		MO sem LS =>	3,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,00
		Valor de BDI =>	3,94			Valor com BDI =>	17,26
		Quant. =>	239,3600000	Preço Total			4.272,58
8.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0047 SEINFRA	ARMADURA DA LAJE DE 60x60 MFCIA DE 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,1000000	12,11	12,16
Insuno	0103 SEINFRA	AÇO CA50	Mão de Obra	KG	1,1500000	0,17	9,34
Insuno	0103 SEINFRA	AREIA RECICLADA R.140 FWF	Mão de Obra	KG	0,0200000	0,35	0,21



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

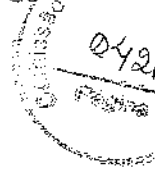
Insuno	0400 SEINFRA	AJUDANTIA DE ARMADOR/FERREIRO	Viço de Obra	H	0,0700000	18,77	1,17	
Insuno	0401 SEINFRA	ARMADOS FERREIRO	Viço de Obra	H	0,0700000	11,77	1,45	
			MÓ sem LS =>	2,62	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	2,62
			Valor de BDI =>	0,45			Valor de BDI =>	0,60
			Quant. =>	98,3600000		Preço Total	1.535,40	

8.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0400 SEINFRA	FÓRMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	FORMAS	m²	1,0000000	145,79	145,79	
Composição Auxiliar	0401 SEINFRA	FÓRMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICACÃO)	FÓRMA	m²	0,3000000	101,98	30,60	
Composição Auxiliar	0402 SEINFRA	FÓRMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICACÃO)	FÓRMA	m²	0,7000000	74,01	51,41	
Insuno	0401 SEINFRA	AJUDANTIA DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,0400000	15,77	6,31	
Insuno	0402 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,2600000	29,77	7,79	
			MÓ sem LS =>	41,00	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	41,00
			Valor de BDI =>	32,85			Valor de BDI =>	143,62
			Quant. =>	96,6600000		Preço Total	12.879,41	

8.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0400 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVÇÃO	CONCRETO	m³	1,0000000	194,37	194,37	
Insuno	0401 SEINFRA	SEBENTE	Mão de Obra	H	0,0000000	15,55	0,00	
Insuno	0391 SEINFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	0,0000000	22,77	0,00	
			MÓ sem LS =>	194,34	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	194,34
			Valor de BDI =>	33,29			Valor de BDI =>	173,05
			Quant. =>	5,0300000		Preço Total	670,54	

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.3.1	0374 SEINFRA	PAREDES ALVENARIA DE LANCAMENTO	ALVENARIA DE LANCAMENTO	m²	1,0000000	61,06	61,06	
Composição	0374 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x30)cm CARGAMASSA NETA DE CAL HIDRATADA ESP-14cm					2.872,08	
Insuno	0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	kg	0,4800000	0,18	0,86	
Insuno	0405 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	kg	1,2000000	0,65	0,78	
Insuno	0291 SEINFRA	BLOCO DE CONCRETO (14x19x30)cm - LANCAMENTO	Material	UN	13,1300000	2,41	31,56	
Insuno	0406 SEINFRA	ARMA MEDIA	Material	m²	0,0400000	0,17	0,68	
Insuno	0401 SEINFRA	SEBENTE	Mão de Obra	H	0,0400000	15,55	0,62	
Insuno	0391 SEINFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	21,77	15,24	
			MÓ sem LS =>	37,54	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	37,54
			Valor de BDI =>	17,62			Valor de BDI =>	78,16
			Quant. =>	36,0000000		Preço Total	2.872,08	

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.4.1	0109 SEINFRA	FANTO DE CONCRETO INCLINADO PREPARO E LANÇAMENTO	LANCAMENTO	m²	1,0000000	323,12	323,12	
Composição	0109 SEINFRA	ARMA MEDIA	Material	m²	0,0380000	0,17	6,49	
Insuno	0405 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	kg	22,0000000	0,65	14,30	
Insuno	0401 SEINFRA	SEBENTE	Material	m²	0,0700000	21,77	15,24	
Insuno	0401 SEINFRA	SEBENTE	Mão de Obra	H	0,0000000	15,55	0,00	
Insuno	0391 SEINFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	2,1000000	21,77	45,74	
			MÓ sem LS =>	20,74	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	20,74
			Valor de BDI =>	14,82			Valor de BDI =>	671,40
			Quant. =>	2,2900000		Preço Total	1.597,51	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M²)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 26,35%

M

Planilha Orçamentária Analítica

8.5		COBERTURA					9.845,76	
8.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00632 SENFRA	COBERTURA COM TELA ONDULADA DE FIBROCEMENTO 5mm (MACIÇAMENTO E)	COBERTURA	m ²	1.600.000,00	111,26	178.016	
Insuno	12339 SENFRA	FERRÃO CHATO 2" x 0,16" (1,20KG/M)	Materiais	KG	0,1000000	8,17	0,82	
Insuno	12997 SENFRA	PARAFUSO DE 5x67 x 19MM (CARBULLA)	Materiais	UN	2,0000000	0,58	1,16	
Insuno	4738 SENFRA	PROFLO 10x37 (p.10" x 0,10") APROXIMADAMENTE 183UN/KG,	Materiais	KG	0,1250000	17,50	2,19	
Insuno	6457 SENFRA	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	Materiais	m ²	0,0001000	1.795,56	0,18	
Insuno	1817 SENFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,0000000	18,77	18,77	
Insuno	12653 SENFRA	CONJUNTO VELAÇÃO E LAZARCA	Materiais	UN	2,5000000	0,54	1,35	
Insuno	12498 SENFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
Insuno	12441 SENFRA	TELA DE FIBROCEMENTO ONDULADA 5MM (1,20 x 1,20M)	Materiais	UN	1,5701000	54,89	85,73	
Insuno	12290 SENFRA	CUMBEIRA NOROCCIDENTAL DE ALUMINIO 40x40x1,50M	Materiais	UN	1,0000000	34,15	34,15	
			MÓ sem LS =>	37,54	LS =>	0,00	MÓ com LS	37,54
			Valor do BDI =>	96,90			Valor com BDI =>	134,44
			Quant. =>	64.000.000	Preço Total	9.845,76		

8.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.168,99	
8.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	11647 SENFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	229,01	229,01	
Insuno	3443 SENFRA	TACA PASSA FIO CHAPA 1/2" X 1/2" X 1,00M	Materiais	UN	1,0000000	10,01	10,01	
Insuno	10118 SENFRA	TAÇA ESTAMPADA 2" X 2" X 1,50M CHAPA 1/2"	Materiais	UN	1,0000000	1,73	1,73	
Insuno	10056 SENFRA	CABO ISOLADO PVC 75CV 2,5 MM ²	Materiais	M	12,0000000	1,50	18,00	
Insuno	10077 SENFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO PARA FIO TRANSDUTO DE 3/4"	Materiais	UN	1,0000000	1,90	1,90	
Insuno	10080 SENFRA	DIODOS DE MONOFÁSICO 10A	Materiais	UN	0,1000000	9,31	0,93	
Insuno	11171 SENFRA	TUBO DE PVC RÍGIDO 1/2"	Materiais	M	3,0000000	0,90	2,70	
Insuno	10118 SENFRA	TAÇA ESTAMPADA 2" X 2" X 1,50M	Materiais	UN	1,0000000	2,50	2,50	
Insuno	11409 SENFRA	LIXA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Materiais	UN	2,0000000	0,86	1,72	
Insuno	11293 SENFRA	INTERRUPTOR 1 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2P/100V	Materiais	UN	1,0000000	21,85	21,85	
Insuno	11075 SENFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	Materiais	M	3,0000000	3,40	10,20	
Insuno	2543 SENFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	2,6000000	18,74	48,58	
Insuno	10042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,77	56,31	
Insuno	12312 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
			MÓ sem LS =>	151,60	LS =>	0,00	MÓ com LS	151,60
			Valor do BDI =>	39,54			Valor com BDI =>	191,14
			Quant. =>	6.000.000	Preço Total	1.755,90		

8.6.2		LUMINÁRIAS					264,18	
8.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01040 SENFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADA DE 20W	LUMINÁRIAS INTERIAS	UN	1,0000000	264,18	264,18	
Insuno	11390 SENFRA	LUMINÁRIA FLUOR. 1,50M COMPLETA COM LÂMPADA	Materiais	UN	1,0000000	23,45	23,45	
Insuno	10042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	18,77	9,39	
Insuno	12312 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
			MÓ sem LS =>	29,16	LS =>	0,00	MÓ com LS	29,16
			Valor do BDI =>	7,40			Valor com BDI =>	36,56
			Quant. =>	3.000.000	Preço Total	264,18		

8.6.3		QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO					108,58	
8.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03195 SENFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÓES, SIDA E MACIÇAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	108,58	108,58	
Insuno	11390 SENFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, 3 DIVISÕES	Materiais	UN	1,0000000	23,84	23,84	
Insuno	11042 SENFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	18,77	28,16	
Insuno	12312 SENFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77	
			MÓ sem LS =>	45,04	LS =>	0,00	MÓ com LS	45,04
			Valor do BDI =>	11,40			Valor com BDI =>	56,44
			Quant. =>	1.000.000	Preço Total	108,58		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.600M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentaria Analítica

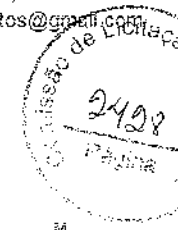
Valor de BDI =>	19,56	Valor com BDI =>	38,42
Quant. =>	1,0000000	Preço Total	86,42

8.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							35,37
8.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0200 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO EXTERNA DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	27,08	27,08	
Insuno	1190 SEINFRA	PISTA DE VEDAÇÃO	Materia	M	1,0000000	0,27	0,27	
Insuno	2130 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO EXTERNA DE 3/4"	Materia	UN	1,0000000	13,82	13,82	
Insuno	0001 SEINFRA	LABORADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,00	5,00	
Insuno	0003 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANATEL	Mão de Obra	H	0,0000000	15,77	0,00	
			MÓ sem LS =>	13,47	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	13,47
			Valor de BDI =>	7,81	Valor com BDI =>		75,37	
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total		35,37	

8.8	SERVIÇOS DIVERSOS							7.043,80
8.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0340 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO FUNDAMENTADO SOBRE BASE DE CONCRETO	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	274,40	274,40	
Composição Auxiliar	0321 SEINFRA	REATERRO E RECOMPAÇÃO MANUAL SACONTELE, MATERIAL DA VIA	ATERRO REATERRO E	m²	0,0200000	20,44	3,17	
Composição Auxiliar	0328 SEINFRA	INDICAÇÃO MANUAL SOBRE CALÇADA DE PROTEÇÃO DE 50cm	INDICAÇÃO	m²	0,0000000	41,00	4,06	
Composição Auxiliar	0100 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LAÇAMENTO	INDICAÇÃO	m²	0,0700000	593,10	50,92	
Composição Auxiliar	0300 SEINFRA	ALVENARIA DE FUNDAMENTO DE TIPO COMUM, CARCAMPASSA LANTA COM REBRAMAÇÃO	INDICAÇÃO	m²	0,1000000	261,00	153,72	
Composição Auxiliar	0201 SEINFRA	REDOO CARCAMPASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FUMILHADA TRACÃO 12 FRENTE 110x110	AR SANFESSAS PARA	m²	0,0000000	24,12	11,59	
Composição Auxiliar	0101 SEINFRA	EMBOÇO DE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIBRATADE E AREIA ACOTINORAN TRACÃO 12 FRENTE 110x110	PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	31,00	35,53	
Composição Auxiliar	0101 SEINFRA	EMBOÇO DE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL, HIBRATADE E AREIA ACOTINORAN TRACÃO 12 FRENTE 110x110	PAREDES EXTERNAS E	m²	1,0000000	42,37	42,37	
Composição Auxiliar	0201 SEINFRA	REDOO CARCAMPASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FUMILHADA TRACÃO 12 FRENTE 110x110	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	42,37	42,37	
Composição Auxiliar	0201 SEINFRA	REDOO CARCAMPASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FUMILHADA TRACÃO 12 FRENTE 110x110	PAREDES E FORÇOS	m²	0,5000000	1,00	5,12	
			MÓ sem LS =>	140,04	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	140,04
			Valor de BDI =>	77,79	Valor com BDI =>		7043,80	
			Quant. =>	20,0000000	Preço Total		7.043,80	

8.9	PINTURA							2.014,00
8.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0151 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS MASSA	PAREDES E FORÇOS	m²	1,0000000	20,00	20,00	
Insuno	0000 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4000000	10,07	3,97	
Insuno	0000 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,87	
Insuno	0007 SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Materia	L	0,1700000	24,00	4,10	
Insuno	0008 SEINFRA	AGUIARRAZ MUESTRAL	Materia	L	0,0500000	18,86	0,94	
Insuno	0047 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Materia	UN	0,2500000	0,54	0,14	
Insuno	0480 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Materia	L	0,1200000	11,07	1,40	
			MÓ sem LS =>	14,18	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	14,18
			Valor de BDI =>	0,95	Valor com BDI =>		2014,00	
			Quant. =>	75,0000000	Preço Total		2.014,00	

9	CISTERNA							46.467,91
9.1	MOVIMENTO DE TERRA							2.842,50
9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0077 SEINFRA	ESCOVAÇÃO MECÂNICA EM CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO RINCHA ATÉ 2M	ESCOVAÇÃO EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	2,84	2,86	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SRIAPI JAN2021 CI DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentaria Analítica

Insunco	Código Banco	Descrição	Equipamento	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0272 SEINFRA	ATOR DE COMPACTAÇÃO DE BARRAS DE AÇO HP 165 (CHP)	Máq sem LS =>	0,20	0,00	234,07	235,07	
			Máq sem LS =>			0,00	0,00	
			Valor do BDI =>	0,20			5,28	
Quant. =>							117,9000000	Preço Total => 356,06

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0243 SEINFRA	REATERRO, COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CENTRILE, DÁTILO, 14 VAIA, SERVENTE	ATERRO, PENTERRUE, COMPACTAÇÃO	m ²	1,0000000	20,34	20,34	
			Mão de Obra	H	1,7000000	15,55	26,44	
			Máq sem LS =>	25,44	0,00	Máq sem LS =>	25,44	
			Valor do BDI =>	1,50		Valor do BDI =>	33,34	
Quant. =>							73,2600000	Preço Total => 2.456,44

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0243 SEINFRA	CONCRETO FIBRADO, FOC 25 MPa COM APLICAÇÃO AUTOCURANTE	CONCRETO	m ³	1,0000000	420,20	420,20	
	0243 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m ³	1,0000000	67,17	67,17	
	0243 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	Kg	316,0000000	0,61	191,36	
	0243 SEINFRA	FEIOSO	Material	m ²	0,2000000	37,44	7,49	
	0243 SEINFRA	RETA	Material	m ²	0,2000000	24,81	4,96	
	0282 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 400L (CHP)	Equipamento	H	0,7500000	21,97	16,48	
	0243 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,00	90,00	
			Máq sem LS =>	93,90	0,00	Máq sem LS =>	93,90	
			Valor do BDI =>	119,10		Valor do BDI =>	539,35	
Quant. =>							6,6500000	Preço Total => 4.789,26

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0215 SEINFRA	ARMADURA CA-60A MÉDIA Ø=8,0 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	1,31	1,31	
	0155 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	3,31	3,77	
	0130 SEINFRA	ARANJE RECOZIDO N 18 SWC	Material	KG	0,0200000	9,95	0,20	
	0100 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	16,77	0,34	
	0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0100000	20,77	1,88	
			Máq sem LS =>	0,02	0,00	Máq sem LS =>	0,02	
			Valor do BDI =>	0,04		Valor do BDI =>	0,08	
Quant. =>							337,6400000	Preço Total => 6.026,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	0117 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA Ø=3,40 A 5,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	12,34	12,34	
	0159 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,19	9,34	
	0130 SEINFRA	ARANJE RECOZIDO N 18 SWC	Material	KG	0,0200000	9,95	0,20	
	0100 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	16,77	0,34	
	0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0100000	20,77	1,88	
			Máq sem LS =>	2,61	0,00	Máq sem LS =>	2,61	
			Valor do BDI =>	0,46		Valor do BDI =>	0,64	
Quant. =>							315,2700000	Preço Total => 4.921,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0240 SEINFRA	FURMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUI FME DEFORMA	FORMAS	m ²	1,0000000	112,79	112,79
Composição Auxiliar	0251 SEINFRA	FÓRMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m ²	0,2200000	161,05	35,43
Composição Auxiliar	0252 SEINFRA	FÓRMA PI CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	FORMAS	m ²	1,0000000	71,01	71,01
Insunco	0241 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,2500000	19,77	4,94



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN2021 / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Item	1.193 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	30,77	6,19
			M.O sem LS =>	41,30	1,00	M.O com LS	41,30
						=>	
			Valor de BDI =>	32,83		Valor com BDI =>	148,62
					Quant. =>	127,3200000	Preço Total 16.922,96
							=>

9.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01804 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO (ELEVADO)	CONCRETOS	m³	1,6000000	124,84	1.414,4
Insuno	0541 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	16,55	33,10
Insuno	0261 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
			M.O sem LS =>	40,34	1,00	M.O com LS	124,64
						=>	
			Valor de BDI =>	30,77		Valor com BDI =>	173,07
					Quant. =>	8,8800000	Preço Total 1.598,66
							=>

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
9.3.1	00073 SEINFRA	TAMPA ALVENARIA DE LADRILHOS CERÂMICOS FURADO 0,41x0,41cm	ALVENARIA DE ELEVADO	m²	1,0000000	59,48	59,48
		ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP - URM (1:2:8)					
Insuno	1109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0100000	82,47	0,82
Insuno	0261 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0000000	3,50	7,00
Insuno	00064 SEINFRA	LADRILHOS CERÂMICOS FURADO 0,41x0,41cm	Material	UN	25,0000000	0,57	14,25
Insuno	1441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,1600000	1,61	3,45
Insuno	0541 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1200000	16,55	18,52
Insuno	0261 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
			M.O sem LS =>	20,41	1,00	M.O com LS	41,14
						=>	
			Valor de BDI =>	40,87		Valor com BDI =>	76,74
					Quant. =>	6,4800000	Preço Total 494,58
							=>

9.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00770 SEINFRA	CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	6,15	6,15
		APLICAR TRACÃO 1:3 ESP - para PAREDE					
Insuno	1010 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0960000	82,17	7,89
Insuno	0261 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,1000000	0,50	1,05
Insuno	0541 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1500000	16,55	2,48
Insuno	0261 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
			M.O sem LS =>	4,41	1,00	M.O com LS	4,41
						=>	
			Valor de BDI =>	1,74		Valor com BDI =>	2,94
					Quant. =>	6,4800000	Preço Total 51,13
							=>

9.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00011 SEINFRA	EMBOÇO ARGAMASSA DE CIMENTO, AREIA E AREIA	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	23,11	23,11
		APLICAR TRACÃO 1:3 ESP - para PAREDE					
Insuno	1010 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,5000000	3,50	1,75
Insuno	1404 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0035000	82,17	0,29
Insuno	10110 SEINFRA	ARENÇO	Material	m³	0,0021000	87,40	0,18
Insuno	0541 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	16,55	9,93
Insuno	0261 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,54
			M.O sem LS =>	34,20	1,00	M.O com LS	24,90
						=>	
			Valor de BDI =>	1,20		Valor com BDI =>	27,96
					Quant. =>	6,4800000	Preço Total 242,93
							=>

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



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica								
Composição	01772 SENFRA	LAMPA EM CONCRETO ARMADO (EM 1,10x1,14x1,10M)	POÇOS E CAIXAS	m²	1,000000	60,93	29,96	
Composição Auxiliar	01004 SENFRA	ADIÇÃO DE IMPÉRMIANIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	CONCRETOS	m²	0,050000	49,61	2,10	
Composição Auxiliar	00218 SENFRA	ARMADURA CA-60 MEDIA De 6,4 A 3,7mm	ARMADURAS	KG	0,500000	19,54	31,56	
Composição Auxiliar	01399 SENFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, CEP = 19mm UNIL. 5X	FORMAS	m²	0,167500	95,02	10,21	
Composição Auxiliar	01040 SENFRA	CONCRETO P/BM, FCK 15MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO CONCRETOS		m³	0,250000	500,99	12,49	
Composição Auxiliar	01014 SENFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,060000	104,94	6,74	
			MÓ com LS =>	24,98	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	24,98
			Valor de BDI =>	18,00		Valor com BDI =>	60,72	
					Quant. =>	1,6200000	Preço Total	145,41

9.3.5								
Composição	02488 SENFRA	CAIXAÇÃO EM DUAS DEIXAÇÕES COM SUPERFÍCIE	PANÍDEOS E PÓREOS	m²	1,000000	4,48	4,48	
Insuno	2095 SENFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,200000	20,77	4,16	
Insuno	2488 SENFRA	SUPERFICIAL	Material	mts	0,000000	1,13	0,00	
			MÓ sem LS =>	4,15	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	4,15
			Valor de BDI =>	1,17		Valor com BDI =>	5,76	
					Quant. =>	0,1000000	Preço Total	46,68

9.4								
9.4.1 IMPERMEABILIZAÇÃO								
Composição	02033 SENFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	RESERVATÓRIOS	m²	1,000000	2,78	2,78	
Insuno	0100 SENFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,000400	81,17	0,33	
Insuno	1305 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,800000	1,45	0,36	
Insuno	10069 SENFRA	EMULSÃO ADESIVA	Material	KG	0,000000	10,92	1,34	
Insuno	2054 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,050000	21,77	1,09	
			MÓ sem LS =>	1,04	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	1,04
			Valor de BDI =>	0,78		Valor com BDI =>	1,54	
					Quant. =>	66,0000000	Preço Total	233,64

9.4.2								
Composição	01476 SENFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE INTERNAS E RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	RESERVATÓRIOS	m²	1,000000	72,68	72,68	
Insuno	0004 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	15,000000	0,50	7,50	
Insuno	0100 SENFRA	AREIA FINA	Material	m³	0,040000	69,17	2,79	
Insuno	01043 SENFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	1,500000	5,10	7,39	
Insuno	0004 SENFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,050000	15,77	14,26	
Insuno	0540 SENFRA	MAQUINISTA	Mão de Obra	H	0,000000	18,74	26,81	
Insuno	0004 SENFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,050000	22,77	17,65	
			MÓ sem LS =>	57,71	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	57,71
			Valor de BDI =>	33,92		Valor com BDI =>	91,63	
					Quant. =>	66,0000000	Preço Total	6.155,16

10							
10.1 DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO							
10.1.1 TUBOS							
Composição	02615 SENFRA	TUBO PVC O D. MARRON D=200mm (12)	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,000000	5,49	5,49
Insuno	0006 SENFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Material	KG	0,100000	14,27	3,22
Insuno	01043 SENFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Material	L	0,000200	39,40	0,01
Insuno	0109 SENFRA	TUBO PVC SOLGÁVEL DE 20MM (12)	Material	M	1,000000	2,11	2,18
Insuno	0330 SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,090000	29,02	4,89
Insuno	0340 SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,050000	15,77	1,51

2437
 Página

OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDL: 28,35%

M

Planilha Orçamentária Analítica

MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
Valor de BDI =>	1,55			Valor com BDI =>	1,15
		Quant. =>	6,29000000	Preço Total =>	44,34

10.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0016 SEINFRA	TUBO PVC SÓLID. MARRON D=26mm (SM)	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	7,44	7,44	
insumo	0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Materia	KG	0,0000000	44,27	0,00	
insumo	1686 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Materia	L	0,0000000	35,45	0,00	
insumo	2200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 26MM (1/2")	Materia	M	0,0000000	253	253	
insumo	0000 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	20,52	2,46	
insumo	0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	16,77	2,01	
			MO sem LS =>	4,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,45
			Valor de BDI =>	2,15			Valor com BDI =>	9,55
			Quant. =>	172,69000000	Preço Total =>	1.849,19		

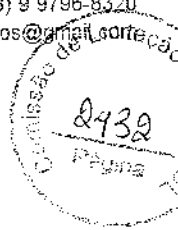
10.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0257 SEINFRA	TUBO PVC SÓLID. MARRON D=100mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	11,51	11,51	
insumo	0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Materia	KG	0,0000000	44,27	0,00	
insumo	1686 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Materia	L	0,0000000	35,45	0,00	
insumo	0200 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 100MM (1")	Materia	M	1,0100000	355	358,55	
insumo	0000 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0200000	20,52	2,54	
insumo	0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0200000	16,77	2,15	
			MO sem LS =>	4,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,82
			Valor de BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	14,77
			Quant. =>	103,41000000	Preço Total =>	1.527,57		

10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0200 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO ESGOTO D=100MM (1")	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,0000000	32,57	32,57	
insumo	0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Materia	KG	0,0000000	44,27	0,00	
insumo	1686 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Materia	L	0,0000000	35,45	0,00	
insumo	0210 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (1") (NER ROSA)	Materia	M	1,0100000	10,63	10,74	
insumo	0220 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0200000	20,52	4,07	
insumo	0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0200000	16,77	3,35	
			MO sem LS =>	18,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,28
			Valor de BDI =>	9,25			Valor com BDI =>	41,93
			Quant. =>	35,79000000	Preço Total =>	1.600,67		

10.2	CONEXÕES E REGISTROS						1.532,25	
10.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	01549 SEINFRA	JUNTO DE PVC BRANCO ESGOTO D=100mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	0,0000000	37,72	0,00	
insumo	0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Materia	KG	0,0000000	44,27	0,00	
insumo	1030 SEINFRA	JUNTO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Materia	UN	1,0000000	0,00	0,00	
insumo	1686 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Materia	L	0,0000000	35,45	0,00	
insumo	0000 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0400000	20,52	8,21	
insumo	0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0400000	16,77	6,71	
			MO sem LS =>	18,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,28
			Valor de BDI =>	7,94			Valor com BDI =>	35,96
			Quant. =>	3,00000000	Preço Total =>	107,68		

10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01744 SEINFRA	UNIA RELIÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D=3305mm (130cm)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	5,27	5,27
insumo	0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Materia	KG	0,0000000	44,27	0,00

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME
 Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova
 CEP 63.530-000. Cariús - Ceará
 CNPJ nº 16.741.477/0001-68
 Fone: (88) 9 9796-8820
 Email: telaserventos@gmail.com



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insuno	1428 SEINFRA	LAVA REFIÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 12X25MM	Materia	UM	1,0000000	2,90	2,90	
Insuno	1658 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Materia	L	0,0090000	36,45	0,33	
Insuno	1920 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	20,47	1,93	
Insuno	1040 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	16,77	1,51	
			MÓ sem LS =>	0,04	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	0,04
			Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	3,19
			Quant. =>	3,0600000			Preço Total	26,46

Composiçã	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insuno	0402 SEINFRA	JOELHO 45 PARA TUBO 146ML D=42mm (1")	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	10,47	10,47	
Insuno	0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Materia	KG	0,0060000	44,97	0,27	
Insuno	0244 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL D=50mm	Materia	UN	1,0000000	7,42	7,42	
Insuno	1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Materia	L	0,0090000	36,45	0,33	
Insuno	2020 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	20,32	1,86	
Insuno	1040 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	16,77	1,52	
			MÓ sem LS =>	6,88	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	6,88
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	13,57
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total	13,57

Composiçã	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insuno	0182 SEINFRA	TUBO 146 PVC SULLAROSCA D=20mm X 1,02"	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	3,24	3,24	
Insuno	0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Materia	KG	0,0015000	44,97	0,07	
Insuno	1192 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Materia	M	0,0000000	7,77	0,00	
Insuno	1002 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM FOSCA DE 30X1,0"	Materia	UN	1,0000000	1,98	1,98	
Insuno	1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Materia	L	0,0090000	36,45	0,33	
Insuno	0200 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	20,32	1,86	
Insuno	1040 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	16,77	1,55	
			MÓ sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	7,41
			Valor do BDI =>	2,62			Valor com BDI =>	11,90
			Quant. =>	3,0000000			Preço Total	36,58

Composiçã	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insuno	0182 SEINFRA	JOELHO 45 PVC SULLAROSCA D=25mm X 1,02"	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	10,47	10,47	
Insuno	0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Materia	KG	0,0060000	44,97	0,27	
Insuno	1192 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM FOSCA DE 30X1,0"	Materia	UN	1,0000000	1,98	1,98	
Insuno	1192 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Materia	M	0,0000000	7,77	0,00	
Insuno	1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Materia	L	0,0090000	36,45	0,33	
Insuno	0200 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	20,32	1,86	
Insuno	1040 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	16,77	1,55	
			MÓ sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	7,41
			Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	13,57
			Quant. =>	17,9000000			Preço Total	227,29

Composiçã	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Insuno	0182 SEINFRA	JOELHO 45 PVC SULLAROSCA D=25mm X 1,02"	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,0000000	15,48	15,48	
Insuno	0026 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Materia	KG	0,0035000	44,97	0,16	
Insuno	1192 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Materia	M	0,0000000	7,77	0,00	
Insuno	1004 SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL COM FOSCA DE 30X1,0"	Materia	UN	1,0000000	8,02	8,02	
Insuno	1888 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Materia	L	0,0090000	36,45	0,33	
Insuno	0200 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	20,32	1,86	
Insuno	1040 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	16,77	1,55	
			MÓ sem LS =>	7,41	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	7,41
			Valor do BDI =>	4,43			Valor com BDI =>	21,91

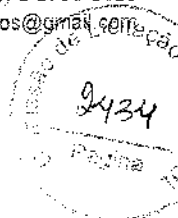
(Handwritten signatures and initials)



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

							Quant. =>	6,0000000	Preço Total	123,06
							=>			
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
10.2.7	01602 SENFRA	TUBO P/ CONDIÇÕES DE	TUBOS E CONDIÇÕES DE	UN	1,0000000	11,84	11,84			
Composição	0028 SENFRA	ADHESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	44,27	0,11			
Insumo	01180 SENFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,0400000	0,27	0,07			
Insumo	01308 SENFRA	ANELHO REDUÇÃO PVC RIGID L. LEVEL AZUL DE 114X112	Material	UN	4,0000000	4,52	18,08			
Insumo	01868 SENFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0040000	39,45	0,16			
Insumo	02920 SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0000000	20,77	0,00			
Insumo	00040 SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,77	3,22			
							MÓ com LS =>	0,00	MÓ com LS	0,00
							=>			
							Valor do BDI =>	3,05	Valor com BDI =>	16,07
							Quant. =>	4,0000000	Preço Total	60,80
							=>			
10.2.8	02406 SENFRA	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 82X65 MM PARA AGUA FRIA	TUBOS E CONDIÇÕES DE	UN	1,0000000	12,67	12,67			
Composição	0028 SENFRA	ADHESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	44,27	0,12			
Insumo	01868 SENFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0100000	39,45	0,39			
Insumo	01461 SENFRA	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 82X65 MM PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,83	4,83			
Insumo	00040 SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1900000	16,77	3,19			
Insumo	00040 SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7000000	16,77	11,74			
							MÓ sem LS =>	7,05	MÓ com LS	7,05
							=>			
							Valor do BDI =>	3,85	Valor com BDI =>	15,52
							Quant. =>	1,0000000	Preço Total	16,52
							=>			
10.2.9	02381 SENFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	TUBOS E CONDIÇÕES DE	UN	1,0000000	8,56	8,56			
Composição	0028 SENFRA	ADHESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0000000	44,27	0,40			
Insumo	01868 SENFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0000000	39,45	0,00			
Insumo	01972 SENFRA	TE PVC SOLDAVEL 25MM	Material	UN	1,0000000	0,98	0,98			
Insumo	2320 SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08			
Insumo	00040 SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,68			
							MÓ sem LS =>	7,05	MÓ com LS	7,05
							=>			
							Valor do BDI =>	3,43	Valor com BDI =>	10,55
							Quant. =>	3,0000000	Preço Total	32,97
							=>			
10.2.10	01605 SENFRA	REGISTRO DE SAQUETA FRUIT. Un=25mm (1")	REGISTROS E VALVULAS	UN	1,0000000	63,00	63,00			
Composição	01180 SENFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,27	0,27			
Insumo	01799 SENFRA	REGISTRO DE SAQUETA BRUTO 25MM (1")	Material	UN	1,0000000	35,65	35,65			
Insumo	02920 SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	20,77	11,22			
Insumo	00040 SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,77	9,06			
							MÓ sem LS =>	20,03	MÓ com LS	20,03
							=>			
							Valor do BDI =>	15,86	Valor com BDI =>	71,01
							Quant. =>	9,0000000	Preço Total	646,92
							=>			
10.2.11	02380 SENFRA	VALVULA DE RETENÇÃO DE PE 2X1/2 D=25mm (1")	REGISTROS E VALVULAS	UN	1,0000000	62,64	62,64			
Composição	01180 SENFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,27	0,27			
Insumo	02384 SENFRA	VALVULA RETENÇÃO PE 2X1/2 D=25MM (1")	Material	UN	1,0000000	32,25	32,25			
Insumo	02920 SENFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	20,77	11,22			
Insumo	00040 SENFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	16,77	9,06			
							MÓ sem LS =>	20,03	MÓ com LS	20,03
							=>			
							Valor do BDI =>	15,86	Valor com BDI =>	71,01
							Quant. =>	9,0000000	Preço Total	646,92
							=>			



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

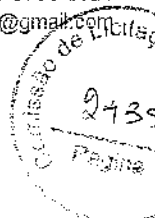
MO sem LS =>	2,73	LS =>	6,00	MO com LS =>	29,08
Valor do BDI =>	17,75			Valor com BDI =>	30,40
		Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	241,20

10.3		BOMBA					1,928,11		
10.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0042 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 18 CV, INCLUSIVE MATERIAL DE SUÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	691,45	691,45		
Insumo	0252 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA 18CV	Materia	UN	1,0000000	691,45	691,45		
Insumo	0008 SEINFRA	ADESIVO PARA TUBULÃO IV (PRETO)	Materia	KG	0,2800000	44,77	11,17		
Insumo	0100 SEINFRA	FITA DE IMPAÇÃO	Materia	M	5,5000000	0,97	5,37		
Insumo	0108 SEINFRA	COELO DO TUBULOSCAN 114 X 3M	Materia	UN	1,0000000	2,70	2,70		
Insumo	0206 SEINFRA	VALVULA RETENÇÃO 1 1/2" CORONHO - 20MM (3M)	Materia	UN	1,0000000	69,28	69,28		
Insumo	0207 SEINFRA	TUBULADOR RIGÍDICO DE 114"	Materia	M	6,0000000	7,90	47,40		
Insumo	0210 SEINFRA	ENCAMIADOR	Mão de Obra	H	2,6500000	30,22	80,60		
Insumo	0312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,39		
Insumo	0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,5000000	16,77	41,68		
				MO sem LS =>	103,12	LS =>	1,0	MO com LS =>	103,12
				Valor do BDI =>	15,76	Valor com BDI =>	750,04		
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	759,04		

10.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0017 SEINFRA	INSTALAÇÃO E MONTAGEM DE CONJUNTO MOTO BOMBA 11,4 CV	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO	UN	1,0000000	666,40	666,40		
Insumo	0320 SEINFRA	ENCAMIADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	20,32	20,32		
Insumo	0340 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	10,0000000	7,68	77,00		
Insumo	0500 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	10,0000000	10,17	102,70		
				MO sem LS =>	200,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	200,40
				Valor do BDI =>	15,57	Valor com BDI =>	726,97		
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	726,97		

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0018 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	QUADROS E CAIXAS	UN	1,0000000	342,35	342,35		
Insumo	0108 SEINFRA	BARRA MENTOR TUBO TUBA TENSÃO	Materia	UN	1,0000000	25,82	25,82		
Insumo	0036 SEINFRA	CAIXA TUBO TENSÃO 0,75M	Materia	UN	1,0000000	80,01	80,01		
Insumo	0020 SEINFRA	BASE FUSÍVEL DAZED 60A COMPLETA	Materia	UN	1,0000000	41,61	41,61		
Insumo	0007 SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	Materia	UN	1,0000000	50,49	50,49		
Insumo	0125 SEINFRA	FUSÍVEL DAZED 60A	Materia	UN	1,0000000	4,43	4,43		
Insumo	0160 SEINFRA	FOINTE DE CRUZIAMENTO EM CAIXAS DE BARRAÇÃO ILUMINADO	Materia	UN	1,0000000	8,04	8,04		
Insumo	0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39		
Insumo	0010 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39		
				MO sem LS =>	101,40	LS =>	0,00	MO com LS =>	101,40
				Valor do BDI =>	27,21	Valor com BDI =>	440,10		
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	440,10		

10.4		CAIXAS					2,443,42
10.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0060 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 12 TUBOS COMUM, LASTRO DE CONCRETO E LAMPA DE CONCRETO	CAIXAS E CAIXAS	UN	1,0000000	2443,42	2443,42
Insumo	0100 SEINFRA	ÁREA MÉDIA	Materia	MP	0,1000000	68,17	6,82
Insumo	0006 SEINFRA	CONCRETO PORTLAND	Materia	KG	25,0000000	0,65	16,25
Insumo	0062 SEINFRA	TUBO CAIXA COMUM	Materia	UN	10,0000000	0,57	5,70
Insumo	0080 SEINFRA	BRITA	Materia	MP	0,0420000	74,09	3,11
Insumo	0441 SEINFRA	CAI. MDRATADO	Materia	KG	5,4000000	1,02	5,50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SENFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

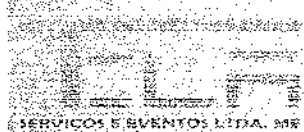
Plantilha Orçamentária Analítica

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Material	0000 SENFRA	AÇO CA-50	M	1,3170000	8,12	10,69	
Material	0000 SENFRA	CRAME RECORTADO N.18 20x20	M	0,0230000	8,26	0,22	
Mão de Obra	0000 SENFRA	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	M	0,1150000	16,77	1,93	
Material	0000 SENFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,0010000	5,11	0,05	
Material	0000 SENFRA	CHATA COMPENSAÇÃO FENADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M	0,4000000	26,73	2,97	
Mão de Obra	0000 SENFRA	AJUDANTE DE CARPENTEIRO	M	0,0050000	16,77	0,15	
Mão de Obra	0000 SENFRA	ARMADOR FERREIRO	M	0,1150000	20,77	2,50	
Mão de Obra	0000 SENFRA	CAPIVEIRO	M	0,0050000	20,77	0,17	
Mão de Obra	0000 SENFRA	SEMI-INT	M	0,0050000	15,00	0,14	
Mão de Obra	0000 SENFRA	REDEIRO	M	2,8700000	20,77	60,39	
Mão de Obra		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	160,96	
Valor de BDI =>		77,11			Valor com BDI =>	240,00	
Quant. =>		7,0000000			Preço Total	2.443,42	

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04182 SENFRA	FOSSA RÉTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	OUTRO ELEMENTAR	UN	1,0000000	2.557,60	2.557,60
Composição Auxiliar	02931 SENFRA	FERRITÓRIO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	ATERRO/REATERRO/COMPACTAÇÃO	m²	6,6700000	26,44	176,55
Composição Auxiliar	02952 SENFRA	LASTRO DE BÊTA	LASTROS	m²	0,2200000	17,99	10,91
Composição Auxiliar	02941 SENFRA	LASTRO DE AREIA ASSÉPTICA	LASTROS	m²	0,2200000	119,31	24,00
Composição Auxiliar	02731 SENFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL C/OLU DE 1/8 CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	ESCOVAÇÕES EM SAZAS VALETAS, CANAIS	m³	0,0100000	64,40	497,62
Composição Auxiliar	02921 SENFRA	TUDO P/VO BRANCO P/5GOTO D=100MM (C)	TUDO P/CONEXÕES DE	M	4,0000000	20,17	133,89
Material	1240 SENFRA	AREIA MÉDIA	Materia	m³	0,1090000	66,17	7,21
Material	1244 SENFRA	ANEL PREMO DADO EM CONCRETO D=1,20M, h=0,15M	Materia	UN	1,0000000	140,00	140,00
Material	1250 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	UN	72,5000000	1,65	43,10
Material	1255 SENFRA	LAMPA PRELUMINADA DE CORANHO 1/FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M E=0,10M	Materia	UN	2,0000000	201,10	401,30
Material	1260 SENFRA	VALA EM FUNDO DE FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	Material	M	1,0000000	150,00	150,00
Mão de Obra	0000 SENFRA	SEMI-INT	M	5,0000000	15,00	75,00	
Mão de Obra	0000 SENFRA	REDEIRO	M	0,0000000	20,77	186,80	
Mão de Obra		MO sem LS =>		0,00	MO com LS =>	207,21	
Valor de BDI =>		726,03			Valor com BDI =>	3.282,74	
Quant. =>		1,0000000			Preço Total	3.282,74	

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02975 SINAPI	INSTALAÇÃO DE 1" DE 1/8" (C) COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 1/8" (C)	RE-INSTALAÇÕES REFECCO SANITARIAS	UN	1,0700000	136,65	146,20
Composição Auxiliar	00040 SINAPI	AT. 21/18 DE BIFIDANADOR OU BOMBEO EM ALUMINIO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	CEDE-RETIÇÕES DIVERSOS	M	0,5000000	14,28	7,14
Composição Auxiliar	00017 SINAPI	ENCAIXADOR OU BOMBEO EM ALUMINIO COM ENCAIXES COMPLEMENTARES	RETI-RETIÇÕES DIVERSOS	M	0,0200000	10,00	4,40
Material	0002146 SINAPI	PIA VEDA FOSSA EM ROLOS DE 18 X 18 X 100 (C)	Material	UN	0,0100000	11,14	0,21
Material	0001274 SINAPI	HIIDROMETRO UNIDATO, VAZÃO MÁXIMA DE 5,0 M3/H, 0,6" (C)	Materia	UN	1,0000000	108,59	108,59
Mão de Obra		MO sem LS =>		11,04	MO com LS =>	11,09	
Valor de BDI =>		33,80			Valor com BDI =>	162,44	
Quant. =>		1,0000000			Preço Total	162,44	

Item	Código	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04400 SENFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG/H=1,00M, PESO APROXIMADO 910KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.912,00	1.912,00
Composição Auxiliar	02734 SENFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL C/OLU DE 1/8 CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCOVAÇÕES EM VALETAS, VALETAS, CANAIS	m³	0,0000000	41,21	24,71



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEMFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orcamentaria Analitica

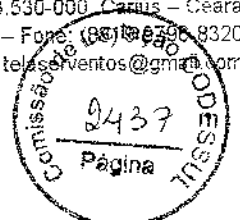
Composição Auxiliar	31840 SEMFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO MANUAL	QUANTIDADES	m³	0,4270000	44,112	18,95	
Composição Auxiliar	31834 SEMFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,4220000	134,24	56,63	
Insumo	8705 SEMFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. O/GUNDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,3600000	129,90	170,84	
Insumo	1243 SEMFRA	SALVANTE	Mão de Obra	H	2,7500000	16,55	45,92	
Insumo	8457 SEMFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 250KG, H=1,10M, P/FRO APROXIMADO 010KG	Materiais	UN	1,0000000	346,71	346,71	
			MO sem LS =>	193,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	193,55
			Valor de BDI =>	372,20			Valor com BDI =>	1.565,06
					Quant =>	6,0000000	Preço Total =>	10.110,48

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.1.2 Composição	30100 SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO INTERNA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO A 1400 W, LUMINÁRIA 1200 W, COM BRAÇO E LA TUBO DE AÇO GALV. (1), COMPRIMENTO DE 1,80 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_0060000	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	174,78	174,78	
Composição Auxiliar	3020 SINAPI	QUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 2000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M INCLUSIVE CARRINHÃO TOCO FBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 168 CV - CHP 20000. AF_0820000	CHP - CURTOS HORARIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2000000	142,74	28,54	
Composição Auxiliar	36247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	14,72	21,81	
Composição Auxiliar	33014 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4800000	16,65	24,67	
Insumo	6000512 SINAPI	ESPACILUMINÁRIA P/ LUMINÁRIA 1 Y 1,50V COM MAGNÓLE OU FOLE	Materiais	UN	1,0000000	24,14	24,14	
Insumo	1500102 SINAPI	CABO DE COBRE, TENDREEL, CLASSE A OU B, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BWH-B, COBERTURA PVC ST1 ANTI-CHAMA BWH-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1,0V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Materiais	M	5,0000000	2,78	13,90	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA COLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO 0,10 X 19 MM X 5 M	Materiais	UN	0,0140000	4,21	0,59	
Insumo	0000700 SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO INTERNA, TIPO N.57 PETERCO QUE EQUIP	Materiais	UN	1,0000000	51,75	51,75	
			MO sem LS =>	35,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,85
			Valor de BDI =>	40,55			Valor com BDI =>	224,03
					Quant =>	6,0000000	Preço Total =>	1.345,38

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
11.1.3 Composição	30100 SINAPI	REFLETOR FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,62	22,62	
Composição Auxiliar	36247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3169000	14,72	4,65	
Composição Auxiliar	36284 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3169000	16,30	5,14	
Insumo	01701127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 0,10 M	Materiais	UN	0,0211000	4,21	0,89	
Insumo	0000200 SINAPI	REFLETOR FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO 800 W, 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Materiais	UN	1,0000000	21,96	21,96	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor de BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	29,03
					Quant =>	6,0000000	Preço Total =>	174,18

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.1.4 Composição	30540 SEMFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	FIORES, CABOS E	M	0,0000000	6,29	0,00
Insumo	10050 SEMFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM²	Materiais	M	1,5200000	1,92	2,90
Insumo	3040 SEMFRA	AUXILIAR DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	15,77	1,74
Insumo	3312 SEMFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28

(Handwritten signatures and marks)



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

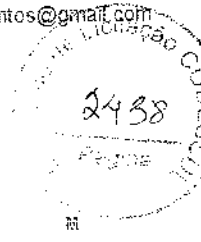
MO com LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12
Valor com BDI =>	1,73			Valor com BDI =>	7,92
Quant. =>	226,8100000	Preço Total	=>	1.773,65	

11.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0037 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	FIO, CABO E	M	1,0000000	8,74	8,74	
Material	0038 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	Materia	M	1,0200000	1,20	1,20	
Mão de obra	0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de obra	H	1,2000000	15,5	18,7	
Instalação	0312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de obra	H	1,1900000	29,77	35,67	
			MO com LS =>	7,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,88
							Valor com BDI =>	11,40
Quant. =>	498,0300000	Preço Total	=>	5.193,51				

11.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0187 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO D=32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E	M	1,0000000	12,05	12,05	
Material	0190 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	Materia	M	1,0000000	5,85	5,85	
Mão de obra	0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de obra	H	0,2000000	10,77	2,15	
Instalação	0312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de obra	H	0,2000000	22,77	4,55	
			MO com LS =>	7,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,50
							Valor com BDI =>	15,51
Quant. =>	246,6300000	Preço Total	=>	4.071,86				

11.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0359 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA (PERFIDO) 40x40x60cm CONCRETO S/ FUNDAMENTO-3000-60 cm	CAIXAS / CAIXAS	UN	1,0000000	159,75	159,75	
Composição Auxiliar	0278 SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇA / PROF. ATE 1,50m	ESCOVAÇÕES EM VALA, VALETAS, LAMAS E ARMADEIRA	m²	3,2160000	41,11	133,00	
Composição Auxiliar	0245 SEINFRA	ARMADURA CAIXA Nº 4x1 = 6,4x8,5mm	ARMADURA	KG	0,7300000	12,04	8,78	
Composição Auxiliar	0340 SEINFRA	CONCRETO FAMB. FOK 15 MPa COM ACOPEÇA A CADENURIDO CONCRETO	CONCRETO	m³	0,0520000	599,00	31,12	
Composição Auxiliar	0257 SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA REFINADA, ESP. 10mm UTIL 1x	FORMAS	m²	0,1500000	112,05	16,81	
Composição Auxiliar	0307 SEINFRA	ALVENARIA OF. TIPO COM UM CARGAMASSA MISTA DE CML REFINADA 12x8 - ESP. 10mm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	119,91	95,93	
Composição Auxiliar	0340 SEINFRA	REBOCO C/ CARGAMASSA DE CIMENTO, FACHA S/ FENERAR, TRAFUGO	ARRAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS	m²	0,6000000	61,13	36,68	
			MO com LS =>	34,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,50
							Valor com BDI =>	181,01
Quant. =>	16,0000000	Preço Total	=>	3.204,80				

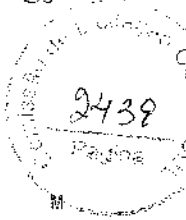
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2.1		ENTRADA DE ENERGIA					2.330,46
Composição	10189 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DIMENSIONADA PARA (MÃO INCLUSIVE O PORTIL DE CONCRETO) AF_122016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (TRIFÁSICA E ILUMINAÇÃO INTERNA)	UN	1,0000000	855,10	855,10
Composição Auxiliar	91872 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO FLEXÍVEL, PVC, DN 32x11 (1") PARA PRODUTOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (TRIFÁSICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	M	0,7500000	1,71	1,28
Composição Auxiliar	91035 SINAPI	UNA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32x11 (1"), PARA PRODUTOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (TRIFÁSICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	UN	1,0000000	7,07	7,07
Composição Auxiliar	91917 SINAPI	UNP PARA PRODUTOS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32x11 (1"), PARA PRODUTOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA (TRIFÁSICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA)	UN	1,0000000	6,12	6,12



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

		Planilha Orçamentária Analítica											
Composição Auxiliar	91919 SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELÉTRICIDADE, PVC, RIGÍDICE, EN 32 MM (3), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120215	NEI - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0001400	12,56	13,58						
Composição Auxiliar	91903 SINAPI	CAPO DE COBRE FLLNVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 0,5N, 0KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120215	NEI - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0003000	12,83	14,22						
Composição Auxiliar	33054 SINAPI	DISJUNTOR MONOFÁSICO TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102226	NEI - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,90	11,60						
Composição Auxiliar	102470 SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPLEMENTO NOMINAL DE 6MM, CARGA NOMINAL MENOR QUE 1000 DA, ENCAIXAMENTO COMPLEXO DE 1,5 M DE SOLUÇÃO INCLUI FORNECIMENTO AF_110209	NEI - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	322,47	326,47						
Composição Auxiliar	16277 SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE COBRE 1,140 X 1,140 MM, ENTERRADA, SEM SOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_120215	NEI - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,5000000	32,45	75,91						
Composição Auxiliar	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110217	NEI - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	81,11	217,11						
Composição Auxiliar	58247 SINAPI	ALUMINAR DE ELETRICISTA - COM ENTARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	0,0597500	14,02	5,74						
Composição Auxiliar	98204 SINAPI	ELETRICISTA COM ENTARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS GERAIS	H	3,5075000	18,55	55,42						
Composição Auxiliar	00021134 SINAPI	ARMADURA VERTICAL COM HASTE E OBRAS PILO, EM CHAPA DE Aço GALVANIZADO 2MM, COM DISTRIB, SEM SOLADOR	Materia	UN	1,0000000	16,50	16,58						
Insu	00111250 SINAPI	CHUVA DE NYLON SEM ADA SS, COM PARAFUSO DE 1/4" X 40 MM EM AÇO INOXADO COM ROSCA SORBERA, CAPETA C/ VITA E TENDA PHILIP	Materia	UN	4,0000000	0,30	1,20						
Insu	07011257 SINAPI	ARRUELA FEA REDONDA, DE LATA POLIDA, DIAMETRO NOMINAL 6MM, DIAMETRO < (TERMO) = 4 MM, DIAMETRO DO FUO = 17 MM, ESPESURA = 1,5 MM	Materia	UN	2,0000000	1,72	3,44						
Insu	00026509 SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Materia	UN	1,0000000	47,42	47,44						
Insu	00024643 SINAPI	CAIXA DE NEPLAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAÍOS DIAMETRO = 300 MM	Materia	UN	1,0000000	10,44	10,44						
Insu	00011554 SINAPI	CONNECTOR METALICO TIPO PARAFUSO HENDIDO (NUT POLI) PARA CABOS ATÉ 0F MV2	Materia	UN	1,0000000	28,44	28,44						
Insu	00014151 SINAPI	PIA METALICA INTERURADA 1 - 110V MIA, RULO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = 300 KGF	Materia	UN	0,0000000	62,00	0,12						
Insu	00000311 SINAPI	ROLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLINA, DIMENÇÕES DE 1/2" X 7/2" (16), PARA USO EM BARRA TENSAO	Materia	UN	0,0000000	4,22	4,31						
Insu	01002397 SINAPI	PORCELANADA, RETANGULAR, DIAMETRO 1/4"	Materia	UN	2,0000000	0,71	0,91						
Insu	00073348 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SERTAVADO, COM ROSCA PERIFERIAL, DIAMETRO 3/8", COMPLEMENTO 0, COM CROA E ARRUELA DE PRESSAO MFTA	Materia	UN	1,0000000	6,54	25,87						
Insu	00039336 SINAPI	MFGALHA ZINCOADA ROSCA TOTAL 1/4" (6,3MM)	Materia	M	1,1684000	3,52	7,60						
					MO sem L3 =>	121,28	LS =>	0,00	MO com L3 =>	121,28			
										Valor % BDI =>	270,70	Valor com BDI =>	1.226,05
					Quant. =>	1.0000000	Preço Total	1.226,95					

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2.2	04908 SINFRA	FUNDO DE CONCRETO FUPUC T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=30CM, PESO APROXIMADO 47KG	POSTEREM CONCRETO	UN	1,0000000	852,85	862,99
Composição Auxiliar	01784 SINFRA	LANTANÇÃO MANUAL ROLO DE TALCA" PROF. ATÉ 1,50m	ELEVACÕES EM VALAS/VAZIFAS, CANAIS E CONCRETOS	m²	0,0700000	41,21	7,25
Composição Auxiliar	00093 SINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,3997000	342,12	139,74
Composição Auxiliar	01614 SINFRA	LANTANÇÃO E APLICACAO DE CONCRETO S/ELEVACAO	CONCRETOS	m²	0,0100000	124,84	40,45
Insu	0706 SINFRA	CAMINHÃO FOMERO EQUIP OIGUNLASTE (C/P)	Equipamento	UN	1,2000000	120,80	154,75
Insu	0245 SINFRA	SERVENIE	Mão de obra	UN	2,8000000	15,55	38,95



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 26,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Item	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3	0405 SEINFRA	FORTE DE CONCRETO ULTIMO L. RESISTÊNCIA NOMINAL		JR	1,0000000	493,62	493,62
		200KG, 14-9,50M, 11°C APROXIMADO 400KG					
			M2 com LS =>	141,23	LS =>	0,00	M2 com LS => 141,23
			Valor do BDI =>	944,05			Valor com BDI => 1.107,51
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	1.107,51

Item	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3.1	0301 SEINFRA	CABO COBRE NU 10MM2	HYS. CALUS E Material	M	1,0500000	3,96	4,16
	0305 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	1,0200000	24,40	25,17
	0402 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,68
	0402 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15
			M2 com LS =>	7,88	LS =>	0,00	M2 com LS => 7,88
			Valor do BDI =>	2,17			Valor com BDI => 4,40
				Quant. =>	3,4500000	Preço Total	400,96

Item	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3.2	0306 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	127,00	127,00
	0306 SEINFRA	CAPITOR FRANKLIN 4 FUNTAS	Material	UN	1,0000000	71,02	71,02
	0402 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,16
	0402 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,16
			M2 com LS =>	58,02	LS =>	0,00	M2 com LS => 58,02
			Valor do BDI =>	32,10			Valor com BDI => 160,43
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	160,43

Item	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3.3	0305 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" x 3M	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	264,49	264,49
	0341 SEINFRA	CONFIDOR PARA HASTE TERRA	Material	UN	1,0000000	1,64	1,64
	0308 SEINFRA	CABO COBRE NU 25MM2	Material	M	1,0000000	57,85	58,58
	0402 SEINFRA	CAÇA INAPÉÇAO DO TERRA	Material	M	1,0000000	50,61	50,61
	0402 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	Material	UN	1,0000000	57,81	57,81
	0402 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,5000000	16,77	58,70
	0402 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
			M2 com LS =>	80,95	LS =>	0,00	M2 com LS => 80,95
			Valor do BDI =>	74,00			Valor com BDI => 339,47
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	339,47

Item	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3.4	0407 SEINFRA	ELETRODUTO PVC 60x60 L=32mm (1)	ELETRODUTO DE PVC F	M	1,0000000	22,00	22,00
	0407 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC 60x60 F	Material	M	1,0000000	3,25	3,25
	0402 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
	0402 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	19,77	3,95
			M2 com LS =>	7,40	LS =>	0,00	M2 com LS => 7,40
			Valor do BDI =>	0,85			Valor com BDI => 16,61
				Quant. =>	3,4500000	Preço Total	166,02

Item	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.3.5	0401 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	CAIXAS (CAIXAS)	UN	1,0000000	139,70	139,70
	0402 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
	0402 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54
	0402 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
	0402 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	Material	UN	1,0000000	21,70	21,70



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - ACOPIARA - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

MÓ sem LQ =>	79,08	LS =>	0,00	MÓ sem LQ =>	79,08
Valor do BDI =>	28,57			Valor com BDI =>	120,26
Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			129,35

12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
12.1	10910 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 8 KG, CLASSE R1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_102000_1	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	301,05	301,05	
Composição Auxiliar	88240 SINAF	AUMENTAR O ENCANAMENTO DO MEMBRADO HIDRÁULICO COM ENCANAMENTOS COMPLEMENTARES	REDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574000	142,85	65,1	
Composição Auxiliar	09077 SINAPI	ENCANADOR EM MEMBRADO HIDRÁULICO COM ENCANAMENTOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	DI	0,4074000	38,07	8,4	
	090350 SINAF	FOLHA DE NYLON DIÂMETRO DO LÍRIO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, C/02 PARAFUSO DE 4,80 CA SOBRECRA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 40 MM	Materia	UN	2,0000000	1,43	0,28	
Insuno	0002877 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 8 KG QUÍMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSIF R0	Materia	UN	1,0000000	288,34	288,34	
			MÓ sem LQ =>	40,17	LS =>	0,00	MÓ sem LQ =>	40,17
			Valor do BDI =>	28,80			Valor com BDI =>	267,55
Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>					1.550,20	

12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	10910 SEINFRA	PLACA DE REGULAMINTELAÇÃO/INTERFERENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VEICULAR	m²	1,0000000	13,647	13,647	
Composição Auxiliar	01208 SEINFRA	CONCRETO (CYBET), FOM=10MPa, FIM AGREGADO PROCELDADO (SITRANOR)	CONCRETO	m²	0,1000000	532,80	53,28	
Insuno	0700 SEINFRA	CAMINHÃO C/ARRANQUEIA DE MADEIRA HF 100 (CH)	Equipamento	H	0,1000000	115,00	11,50	
Insuno	1081 SEINFRA	CAMINHÃO C/ARRANQUEIA DE MADEIRA HF 100 (CH)	Equipamento	H	0,3000000	42,49	30,14	
Insuno	0520 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 7/16X1 1/2"	Materia	UN	3,0000000	1,34	2,41	
Insuno	0525 SEINFRA	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/2X1 1/2"	Materia	UN	2,0000000	0,47	0,94	
Insuno	0124 SEINFRA	PONTALCH/BAFROIL DT 2,03" APARELHADO	Materia	M	3,0000000	16,06	60,27	
Insuno	0541 SEINFRA	TRAVESSA LH MADEIRA LACADA DE 2X4 1/2"	Materia	M	1,0000000	0,60	0,60	
Insuno	0540 SEINFRA	CARPINTERO	Mão de Obra	H	0,0000000	20,77	2,01	
Insuno	0540 SEINFRA	INDIVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insuno	0530 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Materia	m²	1,0000000	616,23	616,23	
			MÓ sem LS =>	19,54	LS =>	0,00	MÓ sem LS =>	19,54
			Valor do BDI =>	12,570			Valor com BDI =>	41,110
Quant. =>	1,6300000	Preço Total =>					1.371,32	

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00041 Prório	BARRIOTE PLASTICO PARA SINALIZAÇÃO	Materia	UNID	1,0000000	33,00	33,00	
	QUANTIDADE 5.11		MÓ sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MÓ sem LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	42,36
Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>					655,55	

Total sem BDI 232.050,71
 Total de BDI 65.789,54
 Total Geral 297.840,25



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL
LOCAL: MUNICÍPIOS DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUETE CARNEIRO, SOLONÓPOLE, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU, ACOPIARA
TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 CI / DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI.: 28,35%

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS = 5% X 60%	2,00
	PIS	0,65
	TRIBUTOS (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RECEITA BRUTA - 0% OU 4,50% - DESON)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

FÓRMULA: $(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF)^4 + (1+L) \cdot (1+I) - 1$



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL
LOCAL: MUNICÍPIOS DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUETE CARNEIRO, SOLONÓPOLE, MOMBAÇA, SENADOR POMPEU, ACOIARA
TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI.: 28,35%



CÓD.	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
GRUPO A			
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5000	2,5000
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
A	TOTAL	16,8000	16,8000
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,8500	0,0000
B2	FERIADOS	3,7100	0,0000
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,9200	0,7100
B4	13º SALÁRIO	10,8300	8,3300
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,0700	0,0600
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,7200	0,5600
B7	DIAS DE CHUVAS	1,5500	0,0000
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,1100	0,0900
B9	FERIAS GOZADAS	9,1800	7,0700
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,0300	0,0200
B	TOTAL	44,9700	16,8400
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,6000	4,3100
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,1300	0,1000
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,4000	3,3900
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,8100	3,7000
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,4700	0,3600
C	TOTAL	15,4100	11,8600
GRUPO D			
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,5500	2,8300
D2	PEINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,4700	0,3600
D	TOTAL	8,0200	3,1900

A + B + C + D

HORISTA: (%) 85,20
MENSALISTA: (%) 48,69

CARTA PROPOSTA

Fortaleza-CE, 10 de Novembro de 2021.

À
Comissão Permanente de Licitação
CONSÓRCIO DE DESENV. DA REG DO SERTÇO CENTRAL SUL
TOMADA DE PREÇO Nº TP002/2021/2021
Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº TP002/2021/2021 cujo objeto **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE ETAPA DE CONSTRUÇÃO DE CENTRAIS DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL**. Conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço, **NO VALOR GLOBAL R\$ 1.969.532,77 (UM MILHÃO NOVECENTOS E SESSENTA E NOVE MIL QUINHENTOS E TRINTA E DOIS REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)** com prazo de execução conforme o edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **CARLOS EMÍLIO MAGALHÃES GOMES**, portador do CPF nº 656.502.043-49 e RG 98010079620 SSP-CE, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **90 (noventa) dias** corridos, a contar da data desta proposta.

Declaramos que o portador desta proposta está autorizado e habilitado a prestar a essa comissão permanente de licitação os esclarecimentos e informações adicionais que forem considerados necessários, bem como, assinar, interpor recurso, firmar compromisso etc.

Finalizando, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

DADOS BANCÁRIOS
BANCO DO BRASIL
AG: 1218-1
C/C: 54.950-9



Everton Gomes Veras
Procurador
Eng. Civil / RNP: 0618724931



RESUMO DO ORÇAMENTO



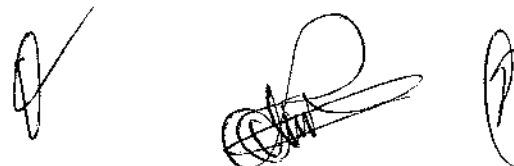
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE ETAPA DE CONSTRUÇÃO DE CENTRAIS DE Resíduos Sólidos PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE ETAPA DE CONSTRUÇÃO DE CENTRAIS DE Resíduos Sólidos PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	REGIÃO SERTÃO CENTRAL SUL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO SERTÃO CENTRAL SUL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	275.916,18	14,01
2	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÁ)	275.916,18	14,01
3	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	277.180,36	14,07
4	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SOLONÓPOLE)	275.916,18	14,01
5	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	283.856,98	14,41
6	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	283.856,98	14,41
7	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	296.879,91	15,07
	VALOR BDI TOTAL:	435.050,55	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	1.534.482,22	
	VALOR TOTAL:	1.969.532,77	

Um Milhão Novecentos e Sessenta e Nove Mil Quinhentos e Trinta e Dois reais e Setenta e Sete centavos


 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931



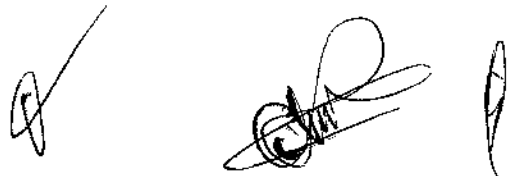
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE ETAPA DE CONSTRUÇÃO DE ATRAIS DE Resíduos Sólidos PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL	DATA: 09/11/21	BDI: 29,35%	MES:	REF.:
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE ETAPA DE CONSTRUÇÃO DE CENTRAIS DE Resíduos Sólidos PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL	FONTE:	VERB:	HORA:	MES:
LOCAL:	REGIÃO SERTÃO CENTRAL SUL	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO SERTÃO CENTRAL SUL	SINAPI	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	02/2021


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						Total parcela	
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6		
1	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	275.916,18	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%	275.916,18
2	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÁ)	275.916,18	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%	275.916,18
3	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	277.190,36	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%	277.190,36
4	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SOLONÓPOLE)	275.916,18	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%	275.916,18
5	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	283.866,98	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%	283.866,98
6	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	283.866,98	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%	283.866,98
7	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOIPIARA)	286.879,91	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	10,00%	100,00%	286.879,91
		1.969.632,77	393.906,62	393.906,62	393.906,62	286.429,92	286.429,92	196.953,07	1.969.632,77	
			1.161.719,86	787.813,24	1.161.719,86	1.477.148,78	1.772.579,70	1.969.532,77		


Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931





COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE ETAPA DE CONSTRUÇÃO DE CENTRAIS DE Resíduos Sólidos PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE ETAPA DE CONSTRUÇÃO DE CENTRAIS DE Resíduos Sólidos PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	REGIÃO SERTÃO CENTRAL SUL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO SERTÃO CENTRAL SUL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.: 05/2021 02/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20




COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	TOTAL	6,50

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I) - 1$$

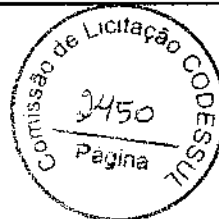

Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP 0618724931


RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.243,04	2,99
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.383,16	0,50
3	CERCAS	2.431,80	0,88
4	RESERVATÓRIO	42.899,56	15,55
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	388,90	0,14
4.2	FUNDAÇÃO	4.419,46	1,60
4.3	PRÉ-FABRICADO (ANÊS DE CONCRETO)	15.847,46	5,74
4.4	LAJES	6.540,58	2,37
4.5	ELEMENTOS METÁLICOS	11.606,20	4,21
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.096,96	1,48
5	GUARITA	20.481,58	7,42
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	1.087,24	0,39
5.2	ESTRUTURA	4.027,08	1,46
5.3	PAREDES	2.262,45	0,82
5.4	PISOS	227,22	0,08
5.5	ESQUADRIAS	2.066,76	0,75
5.6	COBERTURA	2.036,62	0,74
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.133,96	0,41
5.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.052,11	0,74
5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	244,24	0,09
5.10	SERVIÇOS DIVERSOS	3.718,97	1,35
5.11	PINTURA	1.612,93	0,58
6	GALPÃO DE GESSO	14.167,53	5,13
6.1	ESCAVAÇÃO	1.101,85	0,40
6.2	ESTRUTURA	3.446,26	1,25
6.3	PAREDES	1.429,92	0,52
6.4	PISOS	298,93	0,11
6.5	COBERTURA	2.582,52	0,94
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	755,96	0,27
6.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35,21	0,01
6.8	SERVIÇOS DIVERSOS	3.571,07	1,28
6.9	PINTURA	946,72	0,34
7	BAIAS	58.318,75	21,14
7.1	ATERRO	1.200,45	0,44
7.2	BLOCOS PRÉ-FABRICADOS	17.835,74	6,28
7.3	FECHAMENTO	7.050,89	2,56
7.4	COBERTURA	39.296,65	10,62
7.5	PINTURA	759,81	0,27
7.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35,21	0,01
7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.846,00	0,96
8	GALPÃO DE VOLUMOSOS	49.929,55	18,18
8.1	MOVIMENTO DE TERRA	2.431,50	0,88
8.2	ESTRUTURA	22.166,97	8,03


 Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

8.3	PAREDES	2.859,84	1,04
8.4	PISOS	1.626,31	0,55
8.5	COBERTURA	9.832,32	3,56
8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.092,48	0,76
8.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35,21	0,01
8.8	SERVIÇOS DIVERSOS	6.988,40	2,58
8.9	PINTURA	1.996,52	0,72
9	CISTERNA	37.200,20	13,48
9.1	MOVIMENTO DE TERRA	2.605,59	1,02
9.2	CONCRETO	27.038,64	9,80
9.3	TAMPA	1.038,45	0,38
9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.317,52	2,29
10	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	13.367,83	4,84
10.1	TUBOS	4.112,33	1,49
10.2	CONEXÕES E REGISTROS	1.481,40	0,54
10.3	BOMBA	1.915,07	0,69
10.4	CAIXAS	2.421,58	0,88
10.5	FOSSA E SUMIDOURO	3.274,43	1,19
10.8	ENTRADA DE ÁGUA	163,02	0,06
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.543,18	9,97
11.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	20.416,59	7,40
11.2	ENTRADA DE ENERGIA	2.337,45	0,85
11.3	SPDA	1.185,53	0,43
11.4	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	3.573,61	1,30



VALOR BDI TOTAL: 60.947,08 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 214.969,10
VALOR TOTAL: 275.916,18

Duzentos e Setenta e Cinco Mil Novecentos e Dezesseis reais e Dezoito centavos

Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP 0618724931

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

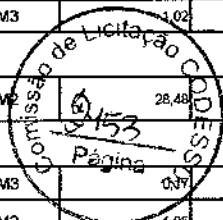


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

297
 02/2021
 02/2021
 Página

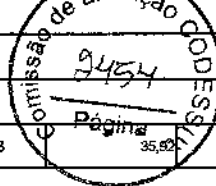
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					8.243,04
1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	150,21	1.351,89
1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00	101,29	3.545,15
1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,00	47,80	3.346,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.383,16
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	191,50	1.149,00
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	30,45	7,69	234,16
3		CERCAS					2.431,80
3.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	90,00	27,02	2.431,80
4		RESERVATÓRIO					42.889,56
4.1		MOVIMENTO DE TERRA					388,90
4.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,40	3,03	95,14
4.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,79	33,42	293,76
4.2		FUNDAÇÃO					4.418,46
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,45	538,39	1.319,06
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	111,73	17,87	1.996,62
4.2.3	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	2,50	274,45	686,13
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,45	170,47	417,65
4.3		PRÉ-FABRICADO (ANÊS DE CONCRETO)					15.847,48
4.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,14	538,39	3.844,10
4.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	9,42	56,19	529,31
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	714,00	15,62	11.152,68
4.3.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,14	45,01	321,37
4.4		LAJES					6.540,58
4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,06	538,39	1.109,08
4.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	181,09	17,87	3.236,08
4.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,36	15,62	849,10
4.4.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	22,31	56,19	1.253,60
4.4.5	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	2,06	45,01	92,72
4.5		ELEMENTOS METÁLICOS					11.696,20
4.5.1	C2768	ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	4,95	898,39	4.451,96
4.5.2	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	10,77	608,42	6.552,68
4.5.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,47	409,21	601,54
4.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					4.096,96
4.6.1	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	51,88	78,97	4.096,96
5		GUARITA					20.461,58
5.1		MOVIMENTO DE TERRA					1.087,24
5.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	426,11	984,31
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,08	33,42	102,93
5.2		ESTRUTURA					4.027,08
5.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,02	526,18	536,70
5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	43,91	17,87	784,67
5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,09	15,62	282,57
5.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	15,17	148,27	2.249,28

[Handwritten signature]



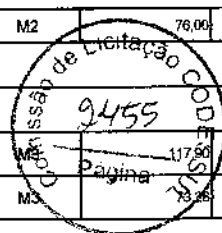
5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,02	170,47	173,88
5.3	PAREDES						2.262,45
5.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	28,48	79,44	2.262,45
6.4	PISOS						227,22
5.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,37	666,51	113,31
5.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,06	108,49	113,91
5.5	ESQUADRIAS						2.056,76
5.5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,94	409,21	1.203,08
5.5.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	2,00	426,84	853,68
5.6	COBERTURA						2.038,62
5.6.1	C4468	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,63	191,78	2.038,62
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.133,96
5.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	290,26	870,76
5.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	87,74	175,48
5.7.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	87,70	87,70
5.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.052,11
5.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	937,35	937,35
5.8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	572,94	572,94
5.8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	270,91	541,62
5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						244,24
5.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	244,24	244,24
5.10	SERVIÇOS DIVERSOS						3.718,97
5.10.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,51	413,31	210,78
5.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,04	349,42	3.506,18
5.11	PINTURA						1.612,93
5.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	25,66	26,27	674,06
5.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	26,86	24,50	658,07
5.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,88	47,75	280,77
6	GALPÃO DE GESSO						14.167,53
6.1	ESCAVAÇÃO						1.101,95
6.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	426,11	984,31
6.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,52	33,42	117,64
6.2	ESTRUTURA						3.445,25
6.2.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,87	526,18	983,96
6.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	90,27	17,87	1.613,12
6.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,55	15,62	570,91
6.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,87	148,27	277,26
6.3	PAREDES						1.429,92
6.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	18,00	79,44	1.429,92
6.4	PISOS						299,93
6.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	888,51	299,93
6.5	COBERTURA						2.582,52
6.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	16,81	153,63	2.582,52
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						755,96
6.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	290,26	580,52
6.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	87,74	87,74
6.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	87,70	87,70
6.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						35,21
6.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,21	35,21
6.8	SERVIÇOS DIVERSOS						3.571,07
6.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,22	349,42	3.571,07
6.9	PINTURA						945,72
6.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00	26,27	945,72

[Handwritten signatures and marks]



7	BAIAS					58.318,75	
7.1	ATERRO					1.200,45	
7.1.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	33,42	1.200,45	
7.2	BLOCOS PRÉ-FABRICADOS					17.335,74	
7.2.1	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,00	538,39	6.999,07
7.2.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	117,22	56,19	6.586,59
7.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,25	17,87	1.791,47
7.2.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	13,00	45,01	585,13
7.2.5	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	6,00	189,09	1.134,54
7.2.6	93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	2,00	36,23	72,46
7.2.7	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	20,81	166,48
7.3	FECHAMENTO					7.050,85	
7.3.1	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	31,00	44,63	1.383,53
7.3.2	100000018	ALAMBRADO C/TELA DE PVC FIO 10 2"X2" SEM ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BASE C3680)(M2)	PRÓPRIA	M2	76,70	73,89	5.667,36
7.4	COBERTURA					29.296,65	
7.4.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	174,63	53,77	9.389,96
7.4.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	44,80	151,21	6.774,21
7.4.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	95,25	74,78	7.122,80
7.4.4	100000021	EXECUÇÃO DO PILAR DE MADEIRA, INCLUSIVE TRAVAMENTO CONFORME PROJETO (UNI)	PRÓPRIA	UNI	14,00	429,27	6.009,78
7.5	PINTURA					753,81	
7.5.1	C0566	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	132,48	5,69	753,81
7.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					35,21	
7.6.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,21	35,21
7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.646,00	
7.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	290,26	2.031,62
7.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	87,74	614,18
8	GALPÃO DE VOLUMOSOS					49.929,65	
8.1	MOVIMENTO DE TERRA					2.431,50	
8.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,62	426,11	1.988,63
8.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,85	33,42	462,87
8.2	ESTRUTURA					22.166,97	
8.2.1	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,03	526,18	2.646,69
8.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	239,36	17,87	4.277,36
8.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	98,38	15,62	1.536,38
8.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	86,66	148,27	12.849,06
8.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	5,03	170,47	857,46
8.3	PAREDES					2.859,84	
8.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP= 14 cm	SEINFRA	M2	38,00	79,44	2.859,84
8.4	PISOS					1.526,31	
8.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,29	666,51	1.526,31
8.5	COBERTURA					9.832,32	
8.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	64,00	153,63	9.832,32
8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.092,48	
8.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	290,26	1.741,56
8.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	87,74	263,22
8.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	87,70	87,70
8.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					35,21	
8.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,21	35,21
8.8	SERVIÇOS DIVERSOS					6.988,40	
8.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	349,42	6.988,40
8.9	PINTURA					1.996,52	

8.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,00	28,27	1.996,52
9	CISTERNA						37.260,20
9.1	MOVIMENTO DE TERRA						2.805,59
9.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	117,50	3,09	357,24
9.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	33,25	39,42	2.448,38
9.2	CONCRETO						27.038,64
9.2.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,88	538,39	4.780,90
9.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	337,64	17,87	6.033,53
9.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	315,27	15,82	4.924,52
9.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	66,00	148,27	9.785,82
9.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,88	170,47	1.513,77
9.3	TAMPA						1.038,45
9.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,62	75,61	122,48
9.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	7,82	50,67
9.3.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	36,90	239,11
9.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	6,48	89,52	580,09
9.3.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,10	5,69	46,09
9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						6.317,32
9.4.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	66,00	3,53	232,98
9.4.2	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	66,00	92,19	6.084,54
10	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO						13.367,83
10.1	TUBOS						4.112,33
10.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,29	7,00	44,03
10.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	85,46	9,49	811,02
10.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	114,92	14,72	1.891,62
10.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	37,60	41,64	1.585,66
10.2	CONEXÕES E REGISTROS						1.481,40
10.2.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	35,71	107,13
10.2.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,78	26,34
10.2.3	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	13,46	26,92
10.2.4	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	3,00	11,73	35,19
10.2.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	13,25	198,75
10.2.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	20,42	102,10
10.2.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	15,12	60,48
10.2.8	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	16,43	16,43
10.2.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	10,87	21,74
10.2.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	71,72	645,48
10.2.11	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	80,28	240,84
10.3	BOMBA						1.915,07
10.3.1	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	SEINFRA	UN	1,00	760,13	760,13
10.3.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATE 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	716,06	716,06
10.3.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	438,88	438,88
10.4	CAIXAS						2.421,58
10.4.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	345,94	2.421,58
10.5	FOSSA E SUMIDOURO						3.274,43
10.5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.274,43	3.274,43
10.6	ENTRDA DE ÁGUA						163,02
10.6.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	163,02	163,02
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						27.513,18
11.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA						28.416,59
11.1.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	5,00	1.888,55	8.442,75
11.1.2	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	SINAPI	UN	5,00	225,00	1.125,00
11.1.3	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	SINAPI	UN	5,00	29,14	145,70



[Handwritten signature]