



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,36%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIQUET MOMBAÇA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI:	2021A01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Cleobis Costa dos Santos  
Engenheiro Civil  
RNP 060737490 0


	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA : 08/11/2021		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

Comissão de Licitação  
 08/11/2021  
 Pág. 1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>8.292,35</b>
1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	151,80	1.366,20
1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00	101,81	3.563,35
1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,00	48,04	3.362,80
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.400,05</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	194,01	1.164,06
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	30,45	7,75	235,99
<b>3</b>	<b>CERCAS</b>						<b>2.453,40</b>
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	27,26	2.453,40
	<b>RESERVATÓRIO</b>						<b>43.399,30</b>
<b>4.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>391,66</b>
4.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,40	3,07	96,40
4.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,79	33,59	295,26
<b>4.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>4.471,45</b>
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,45	545,91	1.337,48
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	111,73	18,10	2.022,31
4.2.3	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	2,50	276,76	691,90
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,45	171,33	419,76
<b>4.3</b>	<b>PRÉ-FABRICADO (ANÉS DE CONCRETO)</b>						<b>16.043,45</b>
4.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,14	545,91	3.897,80
4.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	9,42	56,72	534,30
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	714,00	15,81	11.288,34
4.3.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,14	45,24	323,01
<b>4.4</b>	<b>LAJES</b>						<b>6.620,34</b>
4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,06	545,91	1.124,57
4.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	181,09	18,10	3.277,73
4.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,36	15,81	859,43
4.4.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	22,31	56,72	1.265,42
4.4.5	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	2,06	45,24	93,19
<b>4.5</b>	<b>ELEMENTOS METÁLICOS</b>						<b>11.726,67</b>
4.5.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	4,95	907,60	4.492,62
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	615,10	6.624,63
4.5.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,47	414,57	609,42
<b>4.6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>4.145,73</b>
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	79,91	4.145,73
<b>5</b>	<b>GUARITA</b>						<b>20.580,64</b>
<b>5.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.094,08</b>
5.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	428,84	990,62
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,08	33,59	103,46
<b>5.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>4.075,05</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


1884  
Página 2

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PREÇO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	PREÇO																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021																			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ																						
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL																						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,02	533,50	544,17
5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	43,91	18,10	794,77
5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,09	15,81	286,00
5.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	15,17	149,99	2.275,35
5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,02	171,33	174,76
5.3	<b>PAREDES</b>						<b>2.287,80</b>
5.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	28,48	80,33	2.287,80
5.4	<b>PISOS</b>						<b>229,84</b>
5.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	673,39	114,48
5.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,05	109,87	115,36
5.5	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>2.082,60</b>
5.5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,94	414,57	1.218,84
5.5.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	2,00	431,88	863,76
5.6	<b>COBERTURA</b>						<b>2.058,82</b>
5.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,63	193,68	2.058,82
5.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.144,00</b>
5.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	292,72	878,16
5.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	88,69	177,38
5.7.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	86,46	86,46
5.8	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>2.077,21</b>
5.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	950,68	950,68
5.8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	580,33	580,33
5.8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	273,10	546,20
5.9	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>246,06</b>
5.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	246,06	246,06
5.10	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>3.759,57</b>
5.10.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,51	418,90	213,64
5.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,04	353,13	3.545,93
5.11	<b>PINTURA</b>						<b>1.625,61</b>
5.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	25,66	26,49	679,73
5.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	26,86	24,69	663,17
5.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,88	48,08	282,71
6	<b>GALPÃO DE GESSO</b>						<b>14.322,63</b>
6.1	<b>ESCAVAÇÃO</b>						<b>1.108,86</b>
6.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	428,64	990,62
6.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,52	33,59	118,24
6.2	<b>ESTRUTURA</b>						<b>3.489,88</b>
6.2.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,87	533,50	997,65
6.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	90,27	18,10	1.633,89
6.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,55	15,81	577,86
6.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,87	149,99	280,48
6.3	<b>PAREDES</b>						<b>1.445,94</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


1885  
Página 3

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÁ)	DATA: 08/11/2021	BDI: 26,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÁ)	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MILHÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 09/2021
	<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	18,00	80,33	1.445,94
6.4	<b>PISOS</b>						<b>303,03</b>
6.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	673,39	303,03
6.5	<b>COBERTURA</b>						<b>2.613,62</b>
6.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	16,81	155,48	2.613,62
6.6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>762,69</b>
6.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	292,72	585,44
6.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	88,69	88,69
6.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,46	88,46
6.7	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>35,57</b>
1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,57	35,57
6.8	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>3.609,50</b>
6.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,22	353,18	3.609,50
6.9	<b>PINTURA</b>						<b>953,64</b>
6.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00	26,49	953,64
7	<b>BAIAS</b>						<b>58.982,97</b>
7.1	<b>ATERRO</b>						<b>1.206,55</b>
7.1.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	35,92	33,59	1.206,55
7.2	<b>BLOCOS PRÉ-FABRICADOS</b>						<b>17.534,98</b>
7.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,00	545,91	7.096,83
7.2.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	117,22	56,72	6.648,72
7.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,25	18,10	1.814,53
7.2.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	13,00	45,24	588,12
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	191,19	1.147,14
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	36,30	72,60
7.2.7	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	20,88	167,04
7.3	<b>FECHAMENTO</b>						<b>7.130,66</b>
7.3.1	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	31,00	45,10	1.398,10
7.3.2	100000018	ALAMBRADO C/TELA DE PVC FIO 10 2"X2" SEM ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BASE C3680)(M2)	PRÓPRIA	M2	76,70	74,74	5.732,56
7.4	<b>COBERTURA</b>						<b>29.647,55</b>
7.4.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	174,63	54,48	9.513,84
7.4.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	44,80	153,07	6.857,54
7.4.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	95,25	75,56	7.197,09
7.4.4	100000021	EXECUÇÃO DO PILAR DE MADEIRA, INCLUSIVE TRAVAMENTO CONFORME PROJETO (UNI)	PRÓPRIA	UNI	14,00	434,22	6.079,08
7.5	<b>PINTURA</b>						<b>757,79</b>
7.5.1	C0568	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	132,48	5,72	757,79
7.6	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>35,57</b>
7.6.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,57	35,57
7.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.669,87</b>
7.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	292,72	2.049,04

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão de Licitação CODESA  
1826  
Página 01

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÁ)	DATA : 08/11/2021	Página 01	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÁ)	FONTE	VERBA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	88,69	620,83
<b>8</b>	<b>GALPÃO DE VOLUMOSOS</b>						<b>50.485,30</b>
<b>8.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.446,46</b>
8.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,62	428,84	1.981,24
8.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,85	33,59	465,22
<b>8.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>22.430,92</b>
8.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,03	533,50	2.683,51
8.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	239,36	18,10	4.332,42
8.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	98,36	15,81	1.555,07
8.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	86,66	149,99	12.998,13
	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,03	171,33	861,79
<b>8.3</b>	<b>PAREDES</b>						<b>2.891,88</b>
8.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	36,00	80,33	2.891,88
<b>8.4</b>	<b>PISOS</b>						<b>1.542,06</b>
8.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,29	673,39	1.542,06
<b>8.5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>9.950,72</b>
8.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	64,00	155,48	9.950,72
<b>8.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.110,85</b>
8.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	292,72	1.756,32
8.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	88,69	266,07
8.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,46	88,46
<b>8.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>35,57</b>
8.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,57	35,57
<b>8.8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>7.063,60</b>
8.8.1	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	353,18	7.063,60
<b>8.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>2.013,24</b>
8.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,00	26,49	2.013,24
<b>9</b>	<b>CISTERNA</b>						<b>37.601,91</b>
<b>9.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.822,75</b>
9.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	117,90	3,07	361,95
9.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	73,26	33,59	2.460,80
<b>9.2</b>	<b>CONCRETO</b>						<b>27.364,13</b>
9.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,88	545,91	4.847,68
9.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	337,64	18,10	6.111,28
9.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	315,27	15,81	4.984,42
9.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	66,00	149,99	9.899,34
9.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,88	171,33	1.521,41
<b>9.3</b>	<b>TAMPA</b>						<b>1.048,57</b>
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	76,29	123,59
9.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	7,88	51,06
9.3.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	37,14	240,67
9.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	6,48	90,59	587,02
9.3.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,10	5,72	46,33



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão de Licitação CODESS  
1897  
Página 50

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA:	08/11/2021	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE:	VERSÃO:	HORAS:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.4	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>6.366,36</b>
9.4.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	66,00	3,57	235,62
9.4.2	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	66,00	92,89	6.130,74
10	<b>DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO</b>						<b>13.505,89</b>
10.1	<b>TUBOS</b>						<b>4.152,22</b>
10.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,29	7,06	44,41
10.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	85,46	9,57	817,85
10.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	114,92	14,88	1.710,01
10.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	37,60	42,02	1.579,95
10.2	<b>CONEXÕES E REGISTROS</b>						<b>1.497,21</b>
10.2.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	36,04	108,12
10.2.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,87	26,61
10.2.3	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	13,58	27,16
10.2.4	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	3,00	11,81	35,43
10.2.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	13,36	200,40
10.2.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	20,64	103,20
10.2.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	15,26	61,04
10.2.8	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	16,58	16,58
10.2.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	10,94	21,88
10.2.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	72,56	653,04
10.2.11	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	81,25	243,75
10.3	<b>BOMBA</b>						<b>1.933,98</b>
10.3.1	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	770,37	770,37
10.3.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	719,71	719,71
10.3.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	443,90	443,90
10.4	<b>CAIXAS</b>						<b>2.444,89</b>
10.4.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	349,27	2.444,89
10.5	<b>FOSSA E SUMIDOURO</b>						<b>3.312,35</b>
10.5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.312,35	3.312,35
10.6	<b>ENTRADA DE ÁGUA</b>						<b>165,24</b>
10.6.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	165,24	165,24
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>27.832,94</b>
11.1	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>						<b>20.644,14</b>
11.1.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	5,00	1.711,12	8.555,60
11.1.2	101653	LÂMPADA 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 (EXCLUSIVELY LÂMPADA E REATOR). AF 09/2020	SINAPI	UN	5,00	227,45	1.137,25
11.1.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	SINAPI	UN	5,00	29,57	147,85
11.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	199,49	7,82	1.560,01
11.1.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	266,85	10,47	2.793,92
11.1.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	232,04	16,54	3.837,94
11.1.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	13,00	200,89	2.611,57
11.2	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>						<b>2.366,33</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

1388  
Página  
COSSUI



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
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%	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2.1	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA, AEREA, MONOFASICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	1.242,47	1.242,47
11.2.2	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	1.123,86	1.123,86
11.3	SPDA						1.198,74
11.3.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	9,45	42,98	406,16
11.3.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	164,54	164,54
11.3.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	1,00	342,84	342,84
11.3.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,45	16,54	156,30
11.3.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00	128,90	128,90
11.4	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PANICO						3.623,73
11.4.1	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	4,00	394,96	1.579,84
11.4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,63	857,20	1.397,24
11.4.3	100000020	BORROTE PINTADO PARA SINALIZAÇÃO(UNI)	PRÓPRIA	UND	15,00	43,11	646,65


VALOR BDI TOTAL: 61.613,58  
 VALOR ORÇAMENTO: 217.343,80  
 VALOR TOTAL: 278.957,38

Duzentos e Setenta e Oito Mil Novecentos e Cinquenta e Sete reais e Trinta e Oito centavos

  
 Cléobis Costa dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060737490 0

  
 Página: 6  


## RESUMO DO ORÇAMENTO


	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	<b>VERSÃO:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MILHÃ	<b>SEINFRA:</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	<b>SINAPI:</b>	2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021
			<b>COMPOSIÇÃO PROPRIAS:</b>	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.292,35	2,97
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.400,05	0,50
3	CERCAS	2.453,40	0,88
4	RESERVATÓRIO	43.399,30	15,66
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	391,66	0,14
4.2	FUNDAÇÃO	4.471,45	1,60
4.3	PRÉ-FABRICADO (ANÊS DE CONCRETO)	16.043,45	5,75
4.4	LAJES	6.620,34	2,37
4.5	ELEMENTOS METÁLICOS	11.726,67	4,20
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.145,73	1,49
5	GUARITA	20.680,64	7,41
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	1.094,08	0,39
5.2	ESTRUTURA	4.075,05	1,46
5.3	PAREDES	2.287,80	0,82
5.4	PISOS	229,84	0,08
5.5	ESQUADRIAS	2.082,60	0,75
5.6	COBERTURA	2.058,82	0,74
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.144,00	0,41
5.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.077,21	0,74
5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	246,06	0,09
5.10	SERVIÇOS DIVERSOS	3.759,57	1,35
5.11	PINTURA	1.625,61	0,58
6	GALPÃO DE GESSO	14.322,63	5,13
6.1	ESCAVAÇÃO	1.108,86	0,40
6.2	ESTRUTURA	3.489,88	1,25
6.3	PAREDES	1.445,94	0,52
6.4	PISOS	303,03	0,11
6.5	COBERTURA	2.613,62	0,94
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	762,59	0,27
6.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35,57	0,01
6.8	SERVIÇOS DIVERSOS	3.609,50	1,29
6.9	PINTURA	953,64	0,34
7	BAIAS	58.982,97	21,14

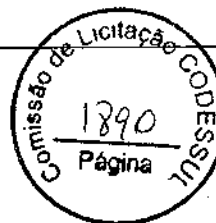





## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA : 63,85% MES : 47,76% REF : 05/2021
	CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

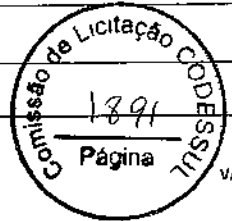
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
7.1	ATERRO	1.206,55	0,43
7.2	BLOCOS PRÉ-FABRICADOS	17.534,98	6,29
7.3	FECHAMENTO	7.130,66	2,56
7.4	COBERTURA	29.647,55	10,63
7.5	PINTURA	757,79	0,27
7.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35,57	0,01
7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.669,87	0,96
<b>8</b>	<b>GALPÃO DE VOLUMOSOS</b>	<b>50.485,30</b>	<b>18,10</b>
8.1	MOVIMENTO DE TERRA	2.446,46	0,88
8.2	ESTRUTURA	22.430,92	8,04
8.3	PAREDES	2.891,88	1,04
8.4	PISOS	1.542,06	0,55
8.5	COBERTURA	9.950,72	3,57
8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.110,85	0,76
8.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35,57	0,01
8.8	SERVIÇOS DIVERSOS	7.063,60	2,53
8.9	PINTURA	2.013,24	0,72
<b>9</b>	<b>CISTERNA</b>	<b>37.601,91</b>	<b>13,48</b>
9.1	MOVIMENTO DE TERRA	2.822,75	1,01
9.2	CONCRETO	27.364,13	9,81
9.3	TAMPA	1.048,67	0,38
9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.366,36	2,28
<b>10</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO</b>	<b>13.505,89</b>	<b>4,84</b>
10.1	TUBOS	4.152,22	1,49
10.2	CONEXÕES E REGISTROS	1.497,21	0,54
10.3	BOMBA	1.933,98	0,69
10.4	CAIXAS	2.444,89	0,88
10.5	FOSSA E SUMIDOURO	3.312,35	1,19
10.6	ENTRADA DE ÁGUA	165,24	0,06
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>27.832,94</b>	<b>9,98</b>
11.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	20.644,14	7,40
11.2	ENTRADA DE ENERGIA	2.366,33	0,85
11.3	SPDA	1.198,74	0,43




## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 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%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
11.4	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PANICO	3.623,73	1,30
		VALOR BDI TOTAL:	61.613,58
		VALOR ORÇAMENTO:	217.343,80
		VALOR TOTAL:	278.957,38



Duzentos e Setenta e Oito Mil Novecentos e Cinquenta e Sete reais e Trinta e Oito centavos

  
**Cléobis Costa dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060737490 0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA:	08/11/2021		BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498 CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,01544300	20,7700	21,0908	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50767200	20,7700	10,5443	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,26927900	15,5500	19,7373	
TOTAL MAO DE OBRA:					51,3724	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,4000	3,4155
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,5000	0,9747
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,5000	0,3591
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3600	4,3656
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,1600	0,6949
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500	0,3129
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,3300	29,6239
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,7200	2,9467
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,6400	13,4298
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0900	3,0874
TOTAL MATERIAL:					60,9291

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	403,2400	5,9680
TOTAL SERVICOS:					5,9680
VALOR:					118,27

1.2. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486 EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462 FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,17

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002708 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,99000000	78,13	77,34
TOTAL MAO DE OBRA:					77,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
TOTAL SERVICOS:					0,81
VALOR:					79,32

1.3. 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA : 08/11/2021		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	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	63,85% 47,76% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

00043487	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043463	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>1,63</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99000000	35,63	35,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,27</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,43</b>

### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,7890</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>120,3678</b>
<b>VALOR:</b>						<b>151,16</b>

### 2.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12870000	20,7700	2,6731
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12870000	15,5500	2,0013
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,6744</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3636</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,04</b>

### 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 (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,6300	1,2216

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	REF:	03/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		02/2021
				0,00%	0,00%

10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	127,6500	1,5318
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,7634

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,2367

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,8700	5,2200
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	11,9700	0,3591
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	5,3200	3,5434
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	6,0200	0,1204
					TOTAL MATERIAL:	9,2479
					VALOR:	21,24

#### 4.1.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	239,0400	2,3904
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,3904
					VALOR:	2,39

#### 4.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66300000	15,5500	26,1707
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1707
					VALOR:	26,17

#### 4.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1200	15,7937
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7937

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,3670

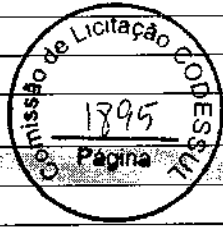
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5800	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
					TOTAL MATERIAL:	317,1720
					VALOR:	425,33

#### 4.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9732</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,1260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>

### 4.2.3. C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,96000000	20,7700	82,2492
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,96000000	15,5500	61,5780
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>143,8272</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,5700	11,8280
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,7350
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHAÇO	SEINFRA	M	1,02000000	17,3300	17,6766
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	16,7500	6,7000
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	25,5400	34,8621
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,8017</b>
<b>VALOR:</b>						<b>215,63</b>

### 4.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVACÃO (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,4916</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,49</b>

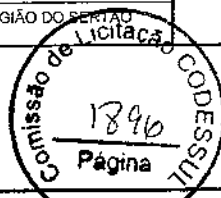
### 4.3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1200	15,7937
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7937</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,3670</b>
<b>MATERIAL</b>						
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ																					
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL																					



TOTAL MATERIAL:	317,1720
VALOR:	425,33

### 4.3.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	126,0500	0,3782
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,3782</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23760000	16,7700	3,9846
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16840000	20,7700	3,2900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2746</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	72,2900	0,2169
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,8600	0,0952
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3121</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	540,6700	36,2249
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>36,2249</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,19</b>	

### 4.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700	1,1622
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	1,4394
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,6016</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,7230</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,32</b>	

### 4.3.4. C4135 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,6400	0,3280
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,3280</b>	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	15,5500	18,4734
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,9232</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>35,25</b>	

### 4.4.1. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA:	06/11/2021	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE	VERSÃO	BDI: 28,35%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	MES
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF
				0,00%	05/2021
				0,00%	02/2021

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	22,1200	15,7937
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7937

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL MAO DE OBRA:					92,3670

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,86690000	67,6000	58,5158
10280	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
TOTAL MATERIAL:					317,1720
VALOR:					425,33

#### 4.4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
10121	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9732

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:					11,1260
VALOR:					14,10

#### 4.4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700	1,1622
10121	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	1,4394
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6016

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
TOTAL MATERIAL:					9,7230
VALOR:					12,32


#### 4.4.4. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	SEINFRA	H	0,00300000	126,0500	0,3782
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3782

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	0,23760000	16,7700	3,9846



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15840000	20,7700	3,2900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2748</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	72,2900	0,2169
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,8600	0,0952
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3121</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1404	CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	540,6700	36,2249
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>36,2249</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,19</b>

### 4.4.5. C4135 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,6400	0,3280
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,3280</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	15,5500	18,4734
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,9232</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,25</b>

### 4.5.1. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,92000000	16,7700	132,8184
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,90000000	20,7700	205,6230
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,97000000	21,4300	63,6471
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>408,2572</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3700	13,4800
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,1900	22,3737
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,3300	50,9796
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,3300	170,0153
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,6200	42,0250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>298,8736</b>
<b>VALOR:</b>						<b>707,13</b>

### 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 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	7,81	6,99
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	16,32	1,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão 1899  
Página

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA:	08/11/2021	BDI:	26,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	1,65	5,49
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	22,75	142,18
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	30,55	61,80
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	44,52	41,22
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	49,20	50,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>309,36</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	15,15	68,56
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	18,39	101,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>169,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>479,24</b>

### 4.5.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>69,3298</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,7300	49,3250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,6700	43,9126
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,5000	30,9750
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>253,6664</b>
<b>VALOR:</b>						<b>323,00</b>


### 4.6.1. C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700	13,2818
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,5067</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3800	1,6588
19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÓMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	31,2900	35,9835
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700	3,1080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,7503</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,26</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão 1900  
Página 18

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

## 5.1.1. C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	5,34600000	15,5500	83,1303
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,36500000	15,5500	207,8258
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,9561</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0966	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	20,0900	4,0180
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8000	17,4000
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	7,2500	21,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,1680</b>

**VALOR: 334,12**

## 5.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1707</b>

**VALOR: 26,17**

## 5.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1200	15,7937
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7937</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,3670</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,5000	57,5573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>307,4977</b>


**VALOR: 415,66**

## 5.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9732</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,1260</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021.01 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL: MUNICÍPIO DE MILHÃ	REP: 05/2021	83,85%	47,76%
CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SERTÃO	0,00%	0,00%



VALOR: 14,10

### 5.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700	1,1622
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	1,4394
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6016</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,16000000	8,2800	9,5220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,7230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,32</b>

### 5.2.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700	4,1506
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2912</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,6400	74,6400
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	164,6500	32,9300
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>107,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,86</b>

### 5.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,4916</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,49</b>

### 5.3.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,7700	14,3936
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80190000	15,5500	12,4695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,8631</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	67,5000	0,8775
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,5300	33,2189
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,5600	1,0920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,7274</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,59</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA:	09/11/2021	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,86%
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
				REP:	05/2021



**5.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,5500	246,3120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,4366</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,2098</b>
<b>VALOR:</b>					<b>524,65</b>

**5.4.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,5741</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,0240</b>
<b>VALOR:</b>					<b>85,60</b>

**5.5.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,3298</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,7300	49,3250
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,6700	43,9126
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,5000	30,9750
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>253,6664</b>
<b>VALOR:</b>					<b>323,00</b>

**5.5.2. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,96000000	20,7700	82,2492
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>113,0382</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	0,6548
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	220,5000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	0,8030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	1,4952
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>223,4530</b>
<b>VALOR:</b>					<b>336,49</b>

**1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,99000000	16,6023
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,5623
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	22,6186
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,08600000	16,9340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>76,7171</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	20,0550
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	24,1129
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	23,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,1877</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,90</b>

**5.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

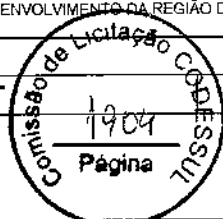
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	49,8069
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	61,6869
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,47500000	38,4863
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>149,9801</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I1409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
					TOTAL MATERIAL:	78,0800
					VALOR:	228,06



### 5.7.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					28,8635

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400
TOTAL MATERIAL:					40,2400
VALOR:					69,10

### 5.7.3. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5976

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200
TOTAL MATERIAL:					24,3200
VALOR:					68,92

### 5.8.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					73,4382

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500
TOTAL MATERIAL:					667,2468
VALOR:					740,69

### 5.8.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	16,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					45,6563

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	20,3200	55,3212
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>100,9775</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>351,1752</b>
<b>VALOR:</b>						<b>452,15</b>

### 5.8.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>148,6436</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9800	4,9800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>64,1395</b>
<b>VALOR:</b>						<b>212,78</b>

### 5.9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>148,6436</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÁ)	DATA :	08/11/2021	BDI :	28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÁ)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ	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%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,0661</b>
<b>VALOR:</b>						<b>191,71</b>

**5.0.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	24,6748
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,98000000	30,7890
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>55,4638</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5976
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>270,9098</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>326,37</b>	

**5.10.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18800000	860,9800	154,9764
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,6700	16,4684
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,8000	4,8960
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	524,6500	36,7255
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6100	4,9972
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5600	42,5600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1700	3,1404
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9300	11,4036
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>275,1675</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>275,17</b>	

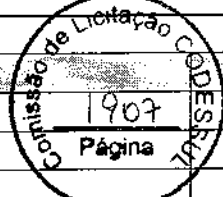
**5.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34850000	16,7700	5,8108
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,0357</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>6,6065</b>
<b>VALOR:</b>				<b>20,64</b>

### 5.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,34650000	16,7700	5,8108
12395 PINTOR	H	0,39600000	20,7700	8,2249
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>14,0357</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096 TINTA LATEX	L	0,17000000	21,2500	3,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,1996</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,24</b>

### 5.11.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,79200000	16,7700	13,2818
12395 PINTOR	H	0,79200000	20,7700	16,4498
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>29,7316</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100 ESMALTE SINTÉTICO	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346 LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293 ZARCÃO	L	0,12000000	22,5800	2,7096
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>7,7307</b>
<b>VALOR:</b>				<b>37,46</b>

### 5.1.1. C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500 CAVOQUEIRO	H	5,34600000	15,5500	83,1303
12543 SERVENTE	H	13,36500000	15,5500	207,8258
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>290,9561</b>

MATERIAL	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966 DINAMITE 40%	KG	0,20000000	20,0900	4,0180
12326 ESPOLETA	UN	3,00000000	5,8000	17,4000
12329 ESTOPIM	M	3,00000000	7,2500	21,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>43,1680</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

VALOR: 334,12

### 6.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1707</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,17</b>

### 6.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1200	15,7937
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7937</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,3670</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,5000	57,5573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>307,4977</b>
<b>VALOR:</b>						<b>415,66</b>

### 6.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9732</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,1260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>

### 6.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700	1,1622
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	1,4394
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6016</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2600	9,5220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,7230</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA:	09/11/2021	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 CDM DESONERAÇÃO	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ			HORA:	83,85%	MES:
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL				47,76%	05/2021
					83,85%	02/2021
					0,00%	0,00%



VALOR: 12,32

**6.2.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700	4,1506
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,2912</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,6400	74,6400
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	164,6500	32,9300
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>107,5700</b>

VALOR: 116,86

**6.3.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,7700	14,3936
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80190000	15,5500	12,4695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,8631</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	67,5000	0,8775
10231 BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,5300	33,2189
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,5600	1,0920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,7274</b>

VALOR: 62,59

**6.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,5500	246,3120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,4366</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,2098</b>

VALOR: 524,65

**6.5.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,1646</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA:	08/11/2021	BDI:	26,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	VERSÃO:		HORA:	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA:	0279 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI:	2021/0 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I2296	SEINFRA	UN	0,25000000	34,8700	8,7175
I2339	SEINFRA	KG	0,18000000	8,3300	1,4994
I2387	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0000	2,0000
I2407	SEINFRA	M3	0,02000000	1.831,7300	36,6346
I1728	SEINFRA	KG	0,12000000	13,8000	1,6560
I2441	SEINFRA	UN	0,57800000	56,0000	32,3680
TOTAL MATERIAL:					83,9756
VALOR:					121,14

#### 5.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
I2312	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
I2543	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL MAO DE OBRA:					149,9801

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
TOTAL MATERIAL:					78,0800
VALOR:					228,06


#### 5.6.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

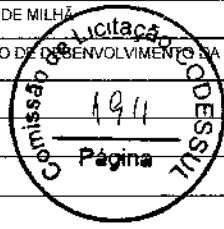
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
I2312	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
TOTAL MAO DE OBRA:					28,8635

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
TOTAL MATERIAL:					40,2400
VALOR:					69,10

#### 5.6.3. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	-------	-------------	----------------	-------

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



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9228
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,5976</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200	24,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,3200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>68,92</b>	

#### 6.7.1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,3200	5,0292
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,3304</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,3800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,71</b>	

#### 6.8.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	860,9800	154,9764
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,6700	16,4684
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,8000	4,8960
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	524,6500	36,7255
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6100	4,9972
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5600	42,5600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1700	3,1404
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9300	11,4036
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>275,1675</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>275,17</b>	

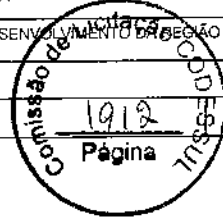
#### 6.9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	16,7700	5,8108
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,0357</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	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%	



12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
					TOTAL MATERIAL:	6,6066
					VALOR:	20,64

### 7.1.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1707
					VALOR:	26,17

### 7.2.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1200	15,7937
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7937

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,3670

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
					TOTAL MATERIAL:	317,1720

VALOR:	426,33
--------	--------

### 7.2.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	126,0500	0,3782
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,3782

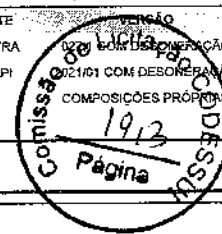
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23760000	16,7700	3,9846
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15840000	20,7700	3,2900
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,2746

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	72,2900	0,2169
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00800000	15,8600	0,0952
					TOTAL MATERIAL:	0,3121

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	540,6700	36,2249
					TOTAL SERVIÇO:	36,2249
					VALOR:	44,19

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÁ)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÁ)	FONTE SEINFRA SINAPI	HORA MES REF.	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ	03/2016 02/2021 COM DESONERACÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 83,85% 47,75% 0,00% 0,00%	05/2021 02/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL			



### 7.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>2,9732</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,1260</b>	

**VALOR: 14,10**

### 7.2.4. C4135 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,6400	0,3280
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,3280</b>	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	15,5500	18,4734
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>34,9232</b>	

**VALOR: 35,25**

### 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 (CHP)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93397	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 - DEPRECIACÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	10,09	10,09
93398	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 - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
93400	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 - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	18,93	18,93
93401	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	101,75	101,75
93399	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 IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNKER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,26	15,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>148,96</b>	

**VALOR: 148,96**

### 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 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93397	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 - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	10,09	10,09
93398	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 - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
93399	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 IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,26	15,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>28,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>28,28</b>

### 1.7. 88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,68</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254 OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0,99000000	11,58	11,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,46</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,27</b>

### 7.3.1. C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,0200	0,0000
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	19,3600	0,7744
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,7744</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03960000	20,7700	0,8225
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	15,5500	6,1578
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,9803</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	12,3200	18,6032
C3269 CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	351,2600	8,7815
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>27,3847</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão de Licitação  
1915  
Página 1

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

VALOR: 35,14

### 7.3.2. 100000018 - ALAMBRADO C/TELA DE PVC FIO 10 2"X2" SEM ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BASE C3680)(M2) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,77	14,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	15,55	6,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,55</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,05	0,19
16747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	37,49	37,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,23</b>

### 7.4.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21780000	16,7700	3,6525
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21780000	20,7700	4,5237
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,1762</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5500	0,7810
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,1000	1,5620
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,7700	31,9355
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,2785</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,45</b>

### 7.4.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89100000	16,7700	14,9421
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89100000	20,7700	18,5061
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,4482</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,9000	2,7250
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	29,7800	61,5940
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8700	17,6100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,8140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,26</b>

### 7.4.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	16,7700	12,4517
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	20,7700	15,4217
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,8734</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão de Licitação  
1916  
Página

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,65%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	02/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ																							
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL																							

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,7800	26,7800
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,0400	4,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,9920</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>58,87</b>	

## 7.4.4. 100000021 - EXECUÇÃO DO PILAR DE MADEIRA, INCLUSIVE TRAVAMENTO CONFORME PROJETO (UNI) (UNI)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,97000000	16,77	49,81
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,97000000	20,77	61,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>111,50</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	5,60000000	26,78	149,97
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	6,00000000	5,87	35,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>185,19</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09500000	388,42	37,29
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,09598000	45,11	4,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>41,62</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>338,31</b>	

## 7.5.1. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1125</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3450</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4,46</b>	

## 7.6.1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	18,7700	8,3012
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,3200	5,0292
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,3304</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,3800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,71</b>	

## 7.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão 1912  
Página 1

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>149,9801</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,06</b>

### 7.7.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,8635</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,10</b>


### 8.1.1. C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	5,34600000	15,5500	83,1303
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,36500000	15,5500	207,8258
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,9561</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	20,0900	4,0180
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8000	17,4000
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	7,2500	21,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,1680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>334,12</b>

### 8.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA : 08/11/2021		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,1707
					VALOR:	26,17

**8.2.1. C0842 - CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1200	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7937

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	92,3670

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,5000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	
					TOTAL MATERIAL:	307,4977
					VALOR:	415,66

**8.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9732

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	
					TOTAL MATERIAL:	11,1260
					VALOR:	14,10

**8.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,6016

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	
					TOTAL MATERIAL:	9,7230
					VALOR:	12,32

**8.2.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,52%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	ABR:	47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	SINAPI:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%			
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	REF:	02/2021						



10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700	4,1506
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2912

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	SEINFRA	M2	1,00000000	74,6400	74,6400
C4281	SEINFRA	M2	0,20000000	164,6500	32,9300
TOTAL SERVIÇO:					107,5700
VALOR:					116,86

### 8.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
I2543	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL MAO DE OBRA:					133,4916
VALOR:					133,49

### 8.3.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,69300000	20,7700	14,3936
I2543	SEINFRA	H	0,80190000	15,5500	12,4695
TOTAL MAO DE OBRA:					26,8631

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,01300000	67,5000	0,8775
I0231	SEINFRA	UN	13,13000000	2,5300	33,2189
I0441	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
I0805	SEINFRA	KG	1,95000000	0,5600	1,0920
TOTAL MATERIAL:					35,7274
VALOR:					62,59

### 8.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
I2543	SEINFRA	H	15,84000000	15,5500	246,3120
TOTAL MAO DE OBRA:					287,4366


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
I0280	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:					237,2098
VALOR:					524,65

### 8.5.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ																							
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL																							

Comissão de Licitação  
19  
Página

10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,1646</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,8700	8,7175
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,3300	1,4994
12387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0000	2,0000
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.831,7300	36,6346
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,8000	1,6560
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	56,0000	32,3680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,9755</b>
<b>VALOR:</b>						<b>121,14</b>

### 8.6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>149,9801</b>


MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,06</b>

### 8.6.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,8635</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,10</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

### 8.6.3. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9228
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>44,5976</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200	24,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,3200</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>68,92</b>	

### 1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,3200	5,0292
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,3304</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,3800</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>27,71</b>	

### 8.8.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	860,9800	154,9764
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,6700	16,4684
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,8000	4,8960
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	524,6500	36,7255
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6100	4,9972
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5600	42,5600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1700	3,1404
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9300	11,4036
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>275,1675</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>275,17</b>	

### 8.9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	16,7700	5,8108
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>14,0357</b>


  

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
<b>VALOR:</b>						<b>14,0357</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão de Licitação  
1922  
Página 10

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	02/2021
	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%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6065</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,64</b>

**9.1.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	SEINFRA	H	0,01000000	239,0400	2,3904
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,3904</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,39</b>

**9.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,1707</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,17</b>

**9.2.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	SEINFRA	H	0,71400000	22,1200	15,7937
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,7937</b>


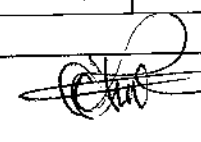
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,3670</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>317,1720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>425,33</b>


**9.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
I0121	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,9732</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250



 Página: 40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA : 06/11/2021	BDI : 28,19%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021.01 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	ME	REF.
			83,85%	47,76%	08/2021
			83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	11,1260
VALOR:	14,10

### 9.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700	1,1622
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	1,4394
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6016</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,7230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,32</b>

### 9.2.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700	4,1586
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2992</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,6400	74,6400
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	164,6500	32,9300
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>107,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,86</b>

### 9.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,4916</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,49</b>


### 9.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	15,5500	17,2418
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,8041</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,5000	1,0125
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5600	1,2208
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6800	17,0000

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão de  
1924  
Página 10

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA : 08/11/2021	BDX : 28,35%																			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ																						
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL																						

TOTAL MATERIAL: 21,6313

VALOR: 59,44

### 9.3.2. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,5500	2,3092
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3654

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
TOTAL MATERIAL:						1,7726

VALOR: 6,14

### 9.3.3. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	15,5500	12,3156
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6530

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	67,5000	0,6413
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,8200	1,5209
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5600	2,1280
TOTAL MATERIAL:						4,2902

VALOR: 28,94

### 9.3.4. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	43,4800	2,1740
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,7000	31,7500
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	394,4700	19,7235
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	95,4100	10,2566
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	133,4900	6,6745
TOTAL SERVIÇO:						70,5786

VALOR: 70,58

### 9.3.5. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1125

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450

VALOR: 4,4575

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão de 19.95  
Página 13

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

TOTAL MATERIAL:	0,3450
VALOR:	4,46

### 9.4.1. C2033 - PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04950000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0281

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	67,5000
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5600
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,8900
TOTAL MATERIAL:					1,7520
VALOR:					2,78

### 9.4.2. C1475 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,84150000	16,7700
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,84150000	20,7700
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,64340000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					57,1449

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	60,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,5600
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	5,4900
TOTAL MATERIAL:					15,2272
VALOR:					72,37


### 10.1.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					3,3047

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	45,1600
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	SEINFRA	M	1,01000000	2,1500
TOTAL MATERIAL:					2,1974
VALOR:					5,50

### 10.1.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					1,9923
VALOR:					2,4140

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA : 08/11/2021		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE	VERSÃO:	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	4,4083
--------------------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
TOTAL MATERIAL:						3,0503
VALOR:						7,46

10.1.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	16,7700	2,1583
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	20,3200	2,6152
TOTAL MAO DE OBRA:						4,7735

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,1600	0,0316
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,7100	6,7771
TOTAL MATERIAL:						6,8205
VALOR:						11,59

10.1.4. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	16,7700	8,6332
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	20,3200	10,4607
TOTAL MAO DE OBRA:						19,0939


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	45,1600	1,1290
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	39,2200	1,5688
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,8400	10,9484
TOTAL MATERIAL:						13,6462
VALOR:						32,74

10.2.1. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	16,7700	7,4710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	20,3200	9,0526
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5236

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	45,1600	2,2580
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	39,2200	3,1376
TOTAL MATERIAL:						11,5556

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%																									
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																													
		0,00%	0,00%																										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ																												
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL																												

VALOR:	28,08
--------	-------

### 10.2.2. C1744 - LUYA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	16,7700	1,4942
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	20,3200	1,8105
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,3047</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	45,1600	0,2710
11426	LUYA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	39,2200	0,3726
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6036</b>
VALOR:						<b>6,91</b>

### 10.2.3. C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17820000	16,7700	2,9884
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17820000	20,3200	3,6210
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,6094</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	45,1600	0,3613
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4900	3,4900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	39,2200	0,1177
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9690</b>
VALOR:						<b>10,58</b>

### 2.4. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,3200	4,0234
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,3439</b>


MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	45,1600	0,0677
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,2800	0,0840
11302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5900	1,5900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	39,2200	0,1177
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,8594</b>
VALOR:						<b>9,20</b>

### 10.2.5. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,3200	4,0234

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão de Licitação  
1908  
Página 1

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÁ)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÁ)	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>VERSIÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	VERSIÃO	HORA	MES	REF.															
	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021															
2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	02/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ	SEINFRA																	
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI																	

TOTAL MAO DE OBRA:	7,3439
--------------------	--------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,40000000	0,2800	0,1120
I1303 JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	39,2200	0,1569
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>3,0618</b>

VALOR:	10,41
--------	-------

### 10.2.6. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,19800000	16,7700	3,3205
I2320 ENCANADOR	H	0,19800000	20,3200	4,0234
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>7,3439</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00350000	45,1600	0,1581
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,2800	0,1400
I1304 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	UN	1,00000000	8,2200	8,2200
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00550000	39,2200	0,2157
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>8,7338</b>

VALOR:	16,08
--------	-------

### 10.2.7. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,17820000	16,7700	2,9884
I2320 ENCANADOR	H	0,17820000	20,3200	3,6210
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,6094</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,31000000	0,2800	0,0868
I1306 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1,00000000	4,9200	4,9200
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,00400000	39,2200	0,1569
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,2766</b>

VALOR:	11,89
--------	-------

### 10.2.8. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,18810000	16,7700	3,1544
I2320 ENCANADOR	H	0,18810000	20,3200	3,8222
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>6,9766</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,00950000	45,1600	0,4290
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,01500000	39,2200	0,5883

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	5,9473
					<b>VALOR:</b>	12,92

### 10.2.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	16,7700	3,1544
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	20,3200	3,8222
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	6,9766

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,1600	0,4064
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,2200	0,1412
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,5476
					<b>VALOR:</b>	8,52

### 10.2.10. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	16,7700	8,9652
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	20,3200	10,8631
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	19,8283

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	36,3700	36,3700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	36,7060
					<b>VALOR:</b>	56,53

### 10.2.11. C2690 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	16,7700	8,9652
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	20,3200	10,8631
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	19,8283

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	43,1400	43,1400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	43,4760
					<b>VALOR:</b>	63,30


### 10.3.1. C0442 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	16,7700	41,5058
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	20,3200	50,2920



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão de 1930  
Página 10

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	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%	

**TOTAL MAO DE OBRA:** 102,0790

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	45,1600	11,2900
I0252	BOMBA CENTRIFUGA P=1/3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	395,8000	395,8000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	8,0600	48,3600
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	39,0200	39,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>498,1300</b>

**VALOR:** 600,21

### 3.2. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,90000000	20,3200	201,1680
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,90000000	20,7700	205,6230
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,5500	153,9450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>560,7360</b>

**VALOR:** 560,74

### 10.3.3. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46500000	16,7700	58,1081
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46500000	20,7700	71,9681
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,0762</b>


MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,4500	42,4500
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9300	81,9300
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5200	4,5200
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0200	9,0200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>215,7700</b>

**VALOR:** 345,85

### 10.4.1. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11385000	16,7700	1,9093
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59895000	16,7700	10,0444
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11385000	20,7700	2,3647
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59895000	20,7700	12,4402
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87793000	20,7700	59,7746
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25492000	15,5500	81,7140
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>168,2422</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA:	08/11/2021		BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	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%		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,0500	0,2211
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,5000	7,0875
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2800	10,9048
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	76,1900	3,2000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,1000	6,0060
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,3300	3,0330
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5600	14,6597
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	10,0100	0,3003
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5800	58,4640
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>103,8764</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>272,12</b>

### 10.5.1. C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,91000000	20,7700	185,0607
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,95000000	15,5500	76,9725
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>262,0332</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	152,0800	912,4800
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	67,5000	7,3575
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5600	40,8240
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	185,4700	185,4700
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	206,1700	412,3400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.558,4715</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,8800	433,1952
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	105,9400	24,3662
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	118,4100	27,2343
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,1700	144,4584
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,7400	130,9600
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>760,2141</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.580,72</b>

### 10.6.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	11,06	0,21
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M³/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	111,59	111,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>111,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	14,23	7,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	18,00	9,46



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL SERVIÇO:	16,94
----------------	-------

VALOR:	128,74
--------	--------

### 11.1.1. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	126,0500
					173,9490
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>173,9490</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,73240000	15,5500
					42,4888
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>42,4888</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	866,8300
					866,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>866,8300</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	403,2400
					169,3608
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	40,8000
					24,4800
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	133,4900
					56,0658
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>249,9066</b>

VALOR:	1.333,17
--------	----------

### 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	24,63
					24,63
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	2,82
					14,10
J0021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,70
					0,06
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	52,79
					52,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>91,58</b>


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48370000	14,72
					21,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48370000	18,62
					27,62
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	151,49
					36,17
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>85,63</b>

VALOR:	177,21
--------	--------

### 11.1.3. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	4,70
					0,09
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	22,40
					22,40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>22,49</b>
------------------------	--------------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	14,72	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	18,62	0,31
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>0,55</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>23,04</b>	

### 11.1.4. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	16,7700	1,8283
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	20,7700	2,2619
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,0882</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,9992</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>6,09</b>	

### 11.1.5. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	16,7700	2,1583
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12870000	20,7700	2,6731
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,8314</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2600	3,3252
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,3252</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>8,16</b>	

### 11.1.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,4330</b>	


  

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,4600</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,89</b>	

### 11.1.7. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	119,7000	95,7600
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,7000	9,9060
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	394,4700	9,9408

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÁ)	DATA :	08/11/2021	BDI :	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÁ)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ	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%		


C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,8000	8,8128
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	113,0900	13,5708
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,8800	18,5280
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>156,5182</b>
<b>VALOR:</b>						<b>156,52</b>

**11.2.1. 101489 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM<sup>2</sup> E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF\_07/2020\_P (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	15,89	15,89
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,73	1,46
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,71	13,71
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	48,40	48,40
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	26,97	26,97
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	53,05	3,18
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,41	4,41
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	7,03	21,09
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,21	0,42
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	3,70	0,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>137,38</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	331,04	331,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	14,72	5,73
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00000000	13,11	144,21
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	39,67	77,35
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,63	13,63
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,16	12,16
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	18,83	18,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	18,62	65,31
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	12,01	72,66
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	82,46	82,46
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,27	7,27

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	830,65
-----------------------	--------

<b>VALOR:</b>	968,03
---------------	--------

### 11.2.2. C4968 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	126,0500
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					157,5625

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					38,4863

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	503,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					503,4600

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	403,2400
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	40,8000
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	133,4900
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					176,1150

<b>VALOR:</b>	875,62
---------------	--------

### 11.3.1. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,8046

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	25,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					25,6836

<b>VALOR:</b>	33,49
---------------	-------

### 11.3.2. C2060 - PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					55,7470

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	SEINFRA	UN	1,00000000	72,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					72,4500

<b>VALOR:</b>	128,20
---------------	--------

### 11.3.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÁ)	DATA :	08/11/2021	BDI :	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÁ)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÁ	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%	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46500000	16,7700	58,1081
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,9516</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,1600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>267,11</b>

### 3.4. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,4330</b>

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,4600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,4600</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,89</b>

### 11.3.5. C4861 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm (UN)

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>78,2892</b>


MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	22,1400	22,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,1400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>100,43</b>

### 11.4.1. 101910 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020\_P (UN)

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,44	0,88
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	292,11	292,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>292,99</b>

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,23	6,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	18,00	8,23

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA:	08/11/2021	BDI:	26,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	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%	

TOTAL SERVIÇO:	14,73
VALOR:	307,72

### 11.4.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6300	39,2670
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,6500	12,7650
TOTAL EQUIPAMENTO:						52,0320

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500	15,3945
TOTAL MAO DE OBRA:						17,4507

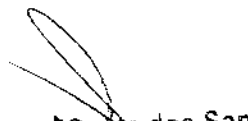
MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
TOTAL MATERIAL:						592,3300

SERVIÇO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	335,7500	6,0435
TOTAL SERVIÇO:						6,0435
VALOR:						667,86

### 11.4.3. 100000020 - BORROTE PINTADO PARA SINALIZAÇÃO(UNI) (UND)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,77	4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,55	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						11,81

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	2,50000000	8,71	21,78
TOTAL MATERIAL:						21,78
VALOR:						33,59

  
 Cleobis Costa dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060737490 0



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI:	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

### 100000018 - ALAMBRADO C/TELA DE PVC FIO 10 2"X2" SEM ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BASE C3680)(M2) (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,77	14,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	15,55	6,16
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>20,55</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,05	0,19
I6747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	37,49	37,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,23</b>

### 100000021 - EXECUÇÃO DO PILAR DE MADEIRA, INCLUSIVE TRAVAMENTO CONFORME PROJETO (UNI) (UNI)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,97000000	16,77	49,81
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,97000000	20,77	61,69
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>111,50</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	5,60000000	26,78	149,97
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	6,00000000	5,87	35,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>185,19</b>


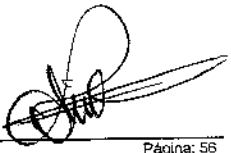
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	388,42	37,29
C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,09598000	45,11	4,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>41,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>338,31</b>

### 100000020 - BORROTE PINTADO PARA SINALIZAÇÃO(UNI) (UND)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,77	4,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,55	7,70
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>11,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"X2 1/2"	SEINFRA	M	2,50000000	8,71	21,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>33,59</b>

  
**Cleóbis Costa dos Santos**  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060737490 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHA)	DATA:	08/11/2021
DESCRÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHA)	BDI:	28,35%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHA	FORTE:	SENFRA
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	VERSO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		NOVA:	2021/01 CDM DESONERAÇÃO
		MES:	83,85% 47,76%
		DATA RES:	05/2021
			02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.292,35	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	100,00 %
			1.658,47	1.658,47	1.658,47	1.243,85	1.243,85	829,24	8.292,35
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.400,05	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	100,00 %
			280,01	280,01	280,01	210,01	210,01	140,00	1.400,05
3	CERCAS	2.453,40	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	100,00 %
			490,68	490,68	490,68	368,01	368,01	245,34	2.453,40
4	RESERVATÓRIO	43.399,30	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	100,00 %
			8.679,86	8.679,86	8.679,86	6.509,90	6.509,90	4.339,92	43.399,30
5	GUARITA	20.680,64	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	100,00 %
			4.136,13	4.136,13	4.136,13	3.102,10	3.102,10	2.068,06	20.680,64
6	GALPÃO DE CESSO	14.322,63	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	100,00 %
			2.864,53	2.864,53	2.864,53	2.148,39	2.148,39	1.432,26	14.322,63
7	BAIAS	58.982,97	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	100,00 %
			11.796,59	11.796,59	11.796,59	8.847,45	8.847,45	5.898,30	58.982,97
8	GALPÃO DE VOLUMOSOS	50.485,30	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	100,00 %
			10.097,06	10.097,06	10.097,06	7.572,80	7.572,80	5.048,52	50.485,30
9	CISTERNA	37.601,91	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	100,00 %
			7.520,38	7.520,38	7.520,38	5.640,29	5.640,29	3.760,19	37.601,91
10	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	13.505,89	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	100,00 %
			2.701,18	2.701,18	2.701,18	2.025,88	2.025,88	1.350,59	13.505,89
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.832,94	20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %	15,00 %	10,00 %	100,00 %
			5.566,59	5.566,59	5.566,59	4.174,94	4.174,94	2.783,29	27.832,94
		278.957,38	55.791,48	55.791,48	55.791,48	41.843,62	41.843,62	27.895,70	278.957,38
			55.791,48	111.582,96	167.374,44	209.218,06	251.061,68	278.957,38	

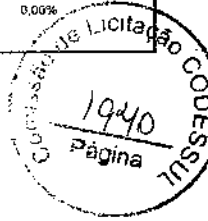
Cléobis Costa dos Santos  
Engenheiro Civil  
RNP 060737490 0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	DATA :	08/11/2021	BDI : 28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MILHÃ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021 02/2021



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


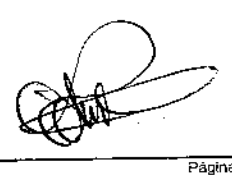
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>6,50</b>

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>


BDI = 28,35%

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

  
 Cléobis Costa dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060737490 0

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	<b>DATA:</b> 09/11/2021	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	<b>FORTE:</b> SEINFRA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE MILHÃ	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF:</b>	09/2021
		<b>SINAPI:</b>	202101 COM DESONERAÇÃO
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>	83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

Cleobis Costa dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060737490 0


Comissão de Licitação  
 1941  
 Página

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>																							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																			
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU																							
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>8.292,35</b>
1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	151,80	1.366,20
1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00	101,81	3.563,35
1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,00	48,04	3.362,80
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.400,05</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	194,01	1.164,06
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	30,45	7,75	235,99
<b>3</b>	<b>CERCAS</b>						<b>2.995,87</b>
3.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA RÓLÇA, 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	109,90	27,26	2.995,87
	<b>RESERVATÓRIO</b>						<b>43.399,30</b>
<b>4.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>391,66</b>
4.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,40	3,07	96,40
4.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,79	33,59	295,26
<b>4.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>4.471,45</b>
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,45	545,91	1.337,48
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	111,73	18,10	2.022,31
4.2.3	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	2,50	276,76	691,90
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,45	171,33	419,76
<b>4.3</b>	<b>PRÉ-FABRICADO (ANÉS DE CONCRETO)</b>						<b>16.043,45</b>
4.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,14	545,91	3.897,80
4.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	9,42	56,72	534,30
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	714,00	15,81	11.288,34
4.3.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,14	45,24	323,01
<b>4.4</b>	<b>LAJES</b>						<b>6.620,34</b>
4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,06	545,91	1.124,57
4.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	181,09	18,10	3.277,73
4.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,36	15,81	859,43
4.4.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	22,31	56,72	1.265,42
4.4.5	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	2,06	45,24	93,19
<b>4.5</b>	<b>ELEMENTOS METÁLICOS</b>						<b>11.726,67</b>
4.5.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	4,95	907,60	4.492,62
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	615,10	6.624,63
4.5.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,47	414,57	609,42
<b>4.6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>4.145,73</b>
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	79,91	4.145,73
<b>5</b>	<b>GUARITA</b>						<b>20.680,84</b>
<b>5.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.094,08</b>
5.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXRLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	428,84	990,62
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,08	33,59	103,46

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


1943  
Página

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


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>5.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>4.075,05</b>
5.2.1	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,02	533,50	544,17
5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	43,91	18,10	794,77
5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,09	15,81	286,00
5.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	15,17	149,99	2.275,35
5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,02	171,33	174,76
<b>5.3</b>	<b>PAREDES</b>						<b>2.287,80</b>
5.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	28,48	80,33	2.287,80
<b>5.4</b>	<b>PISOS</b>						<b>229,84</b>
5.4.1	C1509	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	673,39	114,48
5.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,05	109,87	115,36
<b>5.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>2.082,60</b>
5.5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,94	414,57	1.218,84
5.5.2	C1518	JANELÁ DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	2,00	431,88	863,76
<b>5.6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>2.058,82</b>
5.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,63	193,68	2.058,82
<b>5.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.144,00</b>
5.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	292,72	878,16
5.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	88,69	177,38
5.7.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,46	88,46
<b>5.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>2.077,21</b>
5.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	950,68	950,68
5.8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	580,33	580,33
5.8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	273,10	546,20
<b>5.9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>246,06</b>
5.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	246,06	246,06
<b>5.10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>3.759,57</b>
5.10.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,51	418,90	213,64
5.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,04	353,18	3.545,93
<b>5.11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.625,61</b>
5.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	25,66	26,49	679,73
5.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	26,86	24,69	663,17
5.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,88	46,08	282,71
<b>6</b>	<b>GALPÃO DE GESSO</b>						<b>14.322,63</b>
<b>6.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>						<b>1.108,86</b>
6.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	428,84	990,62
6.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,52	33,59	118,24
<b>6.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>3.489,88</b>
6.2.1	C0842	CONCRETO P/IBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,87	533,50	997,65
6.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	90,27	18,10	1.633,89
6.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,55	15,81	577,86
6.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,87	149,99	280,48

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

19344  
Página: 1

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2921/01 COM DESONERAÇÃO	02/2021
			HORA	MES	
			83,85%	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	PAREDES						1.445,94
6.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	18,00	80,33	1.445,94
6.4	PISOS						303,03
6.4.1	C1609	LÁSTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	673,39	303,03
6.5	COBERTURA						2.613,62
6.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=8mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	16,81	155,48	2.613,62
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						762,59
6.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	292,72	585,44
6.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	88,69	88,69
6.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,46	88,46
	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						35,57
6.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,57	35,57
6.8	SERVIÇOS DIVERSOS						3.609,50
6.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,22	353,18	3.609,50
6.9	PINTURA						953,64
6.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00	26,49	953,64
7	BAIAS						58.982,97
7.1	ATERRO						1.206,55
7.1.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	35,92	33,59	1.206,55
7.2	BLOCOS PRÉ-FABRICADOS						17.534,98
7.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,00	545,91	7.096,83
7.2.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	117,22	56,72	6.648,72
7.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,25	18,10	1.814,53
7.2.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	13,00	45,24	588,12
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	191,19	1.147,14
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	36,30	72,60
7.2.7	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	20,88	167,04
7.3	FECHAMENTO						7.130,66
7.3.1	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	31,00	45,10	1.398,10
7.3.2	100000018	ALAMBRADO C/TELA DE PVC FIO 10 2"X2" SEM ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BASE C3680)(M2)	PRÓPRIA	M2	76,70	74,74	5.732,56
7.4	COBERTURA						29.647,55
7.4.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	174,63	54,48	9.513,84
7.4.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	44,80	153,07	6.857,94
7.4.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	95,25	75,56	7.197,09
7.4.4	100000021	EXECUÇÃO DO PILAR DE MADEIRA, INCLUSIVE TRAVAMENTO CONFORME PROJETO (UNI)	PRÓPRIA	UNI	14,00	434,22	6.079,08
7.5	PINTURA						757,79
7.5.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	132,48	5,72	757,79
7.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						35,57
7.6.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,57	35,57

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%

1945  
Página 1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.7	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.669,87</b>
7.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	292,72	2.049,04
7.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	88,69	620,83
8	<b>GALPÃO DE VOLUMOSOS</b>						<b>50.485,30</b>
8.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.446,46</b>
8.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,62	428,84	1.981,24
8.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,85	33,59	465,22
8.2	<b>ESTRUTURA</b>						<b>22.430,92</b>
8.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,03	533,50	2.683,51
8.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	239,36	18,10	4.332,42
8.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	98,36	15,81	1.555,07
8.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	86,66	149,99	12.998,13
8.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,03	171,33	861,79
8.3	<b>PAREDES</b>						<b>2.891,88</b>
8.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	36,00	80,33	2.891,88
8.4	<b>PISOS</b>						<b>1.542,06</b>
8.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,29	673,39	1.542,06
8.5	<b>COBERTURA</b>						<b>9.950,72</b>
8.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	64,00	155,48	9.950,72
8.6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.110,85</b>
8.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	292,72	1.756,32
8.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	88,69	266,07
8.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,46	88,46
8.7	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>35,57</b>
8.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,57	35,57
8.8	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>7.063,60</b>
8.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	353,18	7.063,60
8.9	<b>PINTURA</b>						<b>2.013,24</b>
8.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,00	26,49	2.013,24
9	<b>CISTERNA</b>						<b>37.532,42</b>
9.1	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.822,76</b>
9.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	117,90	3,07	361,95
9.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	73,26	33,59	2.460,80
9.2	<b>CONCRETO</b>						<b>27.364,13</b>
9.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,88	545,91	4.847,68
9.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	337,64	18,10	6.111,28
9.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	315,27	15,81	4.984,42
9.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	66,00	149,99	9.899,34
9.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,88	171,33	1.521,41
9.3	<b>TAMPA</b>						<b>979,18</b>
9.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3)	SEINFRA	M2	6,48	76,29	494,36
9.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	7,88	51,06
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	37,14	240,67





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,62	90,59	146,76
9.3.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,10	5,72	46,33
<b>9.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>6.366,36</b>
9.4.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	66,00	3,57	235,62
9.4.2	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	66,00	92,89	6.130,74
<b>10</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO</b>						<b>13.711,35</b>
<b>10.1</b>	<b>TUBOS</b>						<b>4.346,74</b>
10.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,29	7,06	44,41
10.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	99,22	9,57	949,54
10.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	123,35	14,88	1.835,45
1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,11	42,02	1.517,34
<b>10.2</b>	<b>CONEXÕES E REGISTROS</b>						<b>1.508,15</b>
10.2.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	36,04	108,12
10.2.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,87	26,61
10.2.3	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	13,58	27,16
10.2.4	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	3,00	11,81	35,43
10.2.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	13,36	200,40
10.2.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	20,64	103,20
10.2.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	15,26	61,04
10.2.8	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	16,58	16,58
10.2.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,94	32,82
10.2.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	72,56	653,04
10.2.11	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	81,25	243,75
<b>10.3</b>	<b>BOMBA</b>						<b>1.933,98</b>
10.3.1	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	770,37	770,37
10.3.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	719,71	719,71
10.3.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	443,90	443,90
<b>10.4</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>2.444,89</b>
10.4.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	349,27	2.444,89
<b>10.5</b>	<b>FOSSA E SUMIDOURO</b>						<b>3.312,35</b>
10.5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.312,35	3.312,35
<b>10.6</b>	<b>ENTRADA DE ÁGUA</b>						<b>165,24</b>
10.6.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	165,24	165,24
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>35.183,54</b>
<b>11.1</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>						<b>27.994,74</b>
11.1.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	7,00	1.711,12	11.977,84
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 (EXCLUSIVO LÂMPADA E REATOR). AF 08/2020	SINAPI	UN	7,00	227,45	1.592,15
11.1.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	7,00	29,57	206,99
11.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	226,81	7,82	1.773,65
11.1.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	504,46	10,47	5.281,70
11.1.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	250,85	16,54	4.149,06



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

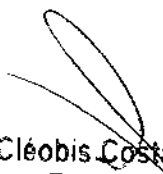
1947  
Página




OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,36%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	15,00	200,89	3.013,35
11.2	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>						<b>2.366,33</b>
11.2.1	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	1.242,47	1.242,47
11.2.2	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	1.123,86	1.123,86
11.3	<b>SPDA</b>						<b>1.198,74</b>
11.3.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	9,45	42,98	406,16
11.3.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	164,54	164,54
11.3.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	342,84	342,84
11.3.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,45	16,54	156,30
.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00	128,90	128,90
11.4	<b>SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PANICO</b>						<b>3.623,73</b>
11.4.1	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	4,00	394,96	1.579,84
11.4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,63	857,20	1.397,24
11.4.3	100000020	BORROTE PINTADO PARA SINALIZAÇÃO(UNI)	PRÓPRIA	UND	15,00	43,11	646,65


VALOR BDI TOTAL: 63.386,37  
 VALOR ORÇAMENTO: 223.600,06  
 VALOR TOTAL: 286.986,42

Duzentos e Oitenta e Seis Mil Novecentos e Oitenta e Seis reais e Quarenta e Dois centavos

  
 Cléobis Costa dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060737490 0


    
 Página: 6

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	FONTE:	VERSÃO:	REF.:		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	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%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.292,35	2,89
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.400,05	0,49
3	CERCAS	2.995,87	1,04
4	RESERVATÓRIO	43.399,30	15,12
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	391,66	0,14
4.2	FUNDAÇÃO	4.471,45	1,56
4.3	PRÉ-FABRICADO (ANÉS DE CONCRETO)	16.043,45	5,59
4.4	LAJES	6.620,34	2,31
4.5	ELEMENTOS METÁLICOS	11.726,67	4,09
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.145,73	1,44
5	GUARITA	20.680,64	7,21
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	1.094,08	0,38
5.2	ESTRUTURA	4.075,05	1,42
5.3	PAREDES	2.287,80	0,80
5.4	PISOS	229,84	0,08
5.5	ESQUADRIAS	2.082,60	0,73
5.6	COBERTURA	2.058,82	0,72
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.144,00	0,40
5.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.077,21	0,72
5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	246,06	0,09
5.10	SERVIÇOS DIVERSOS	3.759,57	1,31
5.11	PINTURA	1.625,61	0,57
6	GALPÃO DE GESSO	14.322,63	4,99
6.1	ESCAVAÇÃO	1.108,86	0,39
6.2	ESTRUTURA	3.489,88	1,22
6.3	PAREDES	1.445,94	0,50
6.4	PISOS	303,03	0,11
6.5	COBERTURA	2.613,62	0,91
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	762,59	0,27
6.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35,57	0,01
6.8	SERVIÇOS DIVERSOS	3.609,50	1,26
6.9	PINTURA	953,64	0,33
7	BAIAS	58.982,97	20,55

## RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%																					
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU																								
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL																								

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
7.1	ATERRO	1.206,55	0,42
7.2	BLOCOS PRÉ-FABRICADOS	17.534,98	6,11
7.3	FECHAMENTO	7.130,66	2,48
7.4	COBERTURA	29.647,55	10,33
7.5	PINTURA	757,79	0,26
7.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35,57	0,01
7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.669,87	0,93
7.8	<b>GALPÃO DE VOLUMOSOS</b>	<b>50.485,30</b>	<b>17,59</b>
8.1	MOVIMENTO DE TERRA	2.446,46	0,85
8.2	ESTRUTURA	22.430,92	7,82
8.3	PAREDES	2.891,88	1,01
8.4	PISOS	1.542,06	0,54
8.5	COBERTURA	9.950,72	3,47
8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.110,85	0,74
8.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35,57	0,01
8.8	SERVIÇOS DIVERSOS	7.063,60	2,46
8.9	PINTURA	2.013,24	0,70
9	<b>CISTERNA</b>	<b>37.532,42</b>	<b>13,08</b>
9.1	MOVIMENTO DE TERRA	2.822,75	0,98
9.2	CONCRETO	27.364,13	9,53
9.3	TAMPA	979,18	0,34
9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.366,36	2,22
10	<b>DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO</b>	<b>13.711,35</b>	<b>4,78</b>
10.1	TUBOS	4.346,74	1,51
10.2	CONEXÕES E REGISTROS	1.508,15	0,53
10.3	BOMBA	1.933,98	0,67
10.4	CAIXAS	2.444,89	0,85
10.5	FOSSA E SUMIDOURO	3.312,35	1,15
10.6	ENTRADA DE ÁGUA	165,24	0,06
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>35.183,54</b>	<b>12,26</b>
11.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	27.994,74	9,75
11.2	ENTRADA DE ENERGIA	2.366,33	0,82
11.3	SPDA	1.198,74	0,42

1950  
Févia

## RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/61 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
11.4	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PANICO	3.623,73	1,26
VALOR BDI TOTAL:		63.386,37	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		223.600,05	
VALOR TOTAL:		286.986,42	

Duzentos e Oitenta e Seis Mil Novecentos e Oitenta e Seis reais e Quarenta e Dois centavos

Cléobis Costa dos Santos  
 Engenheiro Civil  
 RNP 060737490 0

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA : 83,85% MES : 47,76% REF. : 05/2021
	CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

## 1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01544300	20,7700	21,0908
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50767200	20,7700	10,5443
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26927900	15,5500	19,7373
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,3724</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,4000	3,4155
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,5000	0,9747
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,5000	0,3591
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3600	4,3656
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,09840000	10,1600	0,6949
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0500	0,3129
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,3300	29,6239
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,7500	1,7186
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,7200	2,9467
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,6400	13,4298
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	15,0900	3,0874
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,9291</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	403,2400	5,9680
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,9680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,27</b>

## 1.2. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>1,17</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,99000000	78,13	77,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>77,34</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,32</b>

## 1.3. 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043487 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043463 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>1,63</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004069 MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99000000	35,63	35,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>35,27</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95405 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,53	0,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,53</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,43</b>

#### 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,7890</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>120,3678</b>
<b>VALOR:</b>					<b>151,16</b>

#### 2.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,12670000	20,7700	2,6731
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,12670000	15,5500	2,0013
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,6744</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,3636</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,04</b>

#### 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 (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 09/11/2021		BDI : 26,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,6300	1,2216
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	127,6500	1,5318
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,7534</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2367</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,8700	5,2200
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	11,9700	0,3591
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	5,3200	3,5484
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	6,0200	0,1204
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,2479</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,24</b>

### 4.1.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	239,0400	2,3904
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,3904</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,39</b>

### 4.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)


<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1707</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,17</b>

### 4.2.1. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1200	15,7937
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7937</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,3670</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>317,1720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>425,33</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

### 4.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9732</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,1260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>

### 4.2.3. C2822 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,96000000	20,7700	82,2492
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,96000000	15,5500	61,5780
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>143,8272</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,5700	11,8280
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,3500	0,7350
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	17,3300	17,6766
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	16,7500	6,7000
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	25,5400	34,8621
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,8017</b>
<b>VALOR:</b>						<b>215,63</b>

### 4.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,4916</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,49</b>

### 4.3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1200	15,7937
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7937</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,3670</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	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	83,88%	47,76%	02/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>317,1720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>425,33</b>

### 4.3.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	126,0500	0,3782
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,3782</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23760000	16,7700	3,9846
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15840000	20,7700	3,2900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,2746</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486 PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	72,2900	0,2169
17484 SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,8600	0,0952
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3121</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404 CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	540,6700	36,2249
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>36,2249</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,19</b>

### 4.3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700	1,1622
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	1,4394
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,6016</b>


MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,7230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,32</b>

### 4.3.4. C4135 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,6400	0,3280
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,3280</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	15,5500	18,4734

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL MAO DE OBRA:	34,9232
VALOR:	35,25

### 4.4.1. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1200	15,7937
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,7937</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,3670</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>317,1720</b>
<b>VALOR:</b>					<b>425,33</b>

### 4.4.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,9732</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10183 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,1260</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>



### 4.4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	18,7700	1,1622
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	1,4394
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,6016</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,7230</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,32</b>


### 4.4.4. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1957  
Página

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

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	126,0500	0,3782
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,3782</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23760000	16,7700	3,9846
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15840000	20,7700	3,2900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2746</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	72,2900	0,2169
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,8600	0,0952
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3121</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	540,6700	36,2249
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>36,2249</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,19</b>

### 4.4.5. C4135 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,6400	0,3280
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,3280</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18800000	15,5500	18,4734
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,9232</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,25</b>

### 4.5.1. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	7,92000000	16,7700	132,8184
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,90000000	20,7700	205,6230
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	2,97000000	21,4300	63,6471
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>408,2572</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3700	13,4800
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,1900	22,3737
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,3300	50,9796
12336	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,3300	170,0153
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,6200	42,0250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>298,8736</b>
<b>VALOR:</b>						<b>707,13</b>

### 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.

*[Handwritten signatures and initials]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	<b>DATA:</b> 08/11/2021		<b>BDI:</b> 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**AF\_04/2019\_P (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	7,81	6,99
00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	16,32	1,06
00011964 PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	1,65	5,49
00021009 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM ( 3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	22,75	142,18
00021010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	30,55	61,80
00021011 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM ( 1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	44,52	41,22
00021012 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	49,20	50,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>309,36</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	15,15	68,56
88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	18,39	101,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>169,88</b>
<b>VALOR:</b>					<b>479,24</b>

**4.5.3. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,3298</b>


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,7300	49,3250
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,6700	43,9126
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,5000	30,9750
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>253,6664</b>
<b>VALOR:</b>					<b>323,00</b>

**4.6.1. C5018 - IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700	13,2818
10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,5067</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11218 GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3800	1,6588

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RE-</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE-	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE-																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU																							
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL																							

19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	31,2900	35,9835
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,7700	3,1080
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,7503</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,26</b>

### 5.1.1. C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	5,34600000	83,1303
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,36500000	207,8258
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>299,9561</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	4,0180
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,4000
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	21,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>43,1680</b>
<b>VALOR:</b>					<b>334,12</b>

### 5.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	26,1707
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,1707</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,17</b>

### 5.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,7937
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,7937</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	92,3670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,3670</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	57,5573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	188,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,7804
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>307,4977</b>
<b>VALOR:</b>					<b>415,66</b>

### 5.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	1,3282
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	1,6450

1960

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%															
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF.	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	VERSAO	HORA	MES	REF.															
	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA																	
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI																	

TOTAL MAO DE OBRA:	2,9732
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:					11,1260	
VALOR:					14,10	

### 5.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700	1,1622
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	1,4394
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6016	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
TOTAL MATERIAL:					9,7230	
VALOR:					12,32	

### 5.2.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700	4,1506
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2912	

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,6400	74,6400
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	164,8500	32,9300
TOTAL SERVICOS:					107,5700	
VALOR:					116,86	

### 5.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL MAO DE OBRA:					133,4916	
VALOR:					133,49	

### 5.3.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,7700	14,3936
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80190000	15,5500	12,4695
TOTAL MAO DE OBRA:					26,8631	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	67,5000	0,8775
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,5300	33,2189
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,5600	1,0920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,7274</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,59</b>

### 5.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	41,1246
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,5500	246,3120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,4366</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,2098</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>524,65</b>	

### 5.4.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,5741</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0300	16,2400
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,4400	47,7840
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>64,0240</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>85,60</b>	


### 5.5.1. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>69,3298</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	74,7200	0,5380
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,7300	49,3250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5600	1,1368
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,6700	43,9126
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	52,5000	30,9750



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%																		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	VERSAO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	02/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU																					
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL																					

11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	127,2400	127,2400
					TOTAL MATERIAL:	253,8664
					VALOR:	323,00

### 5.5.2. C1518 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,96000000	20,7700	82,2492
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
					TOTAL MAO DE OBRA:	113,0382

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	67,5000	0,6548
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	220,5000	220,5000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,1000	0,8030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5600	1,4952
					TOTAL MATERIAL:	223,4530
					VALOR:	336,49

### 5.6.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
					TOTAL MAO DE OBRA:	76,7171


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,7300	20,0550
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,1300	24,1129
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,5400	1,8648
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3500	4,7250
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7100	23,4300
					TOTAL MATERIAL:	74,1877
					VALOR:	150,90

### 5.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
					TOTAL MAO DE OBRA:	149,9801

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA CTAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,06</b>

### 5.7.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,8635</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,10</b>


### 5.7.3. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9228
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>44,5976</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200	24,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,3200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,92</b>

### 5.8.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,3200	40,2336
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>73,4382</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,9500	395,9500
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,4800	209,4800
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,9500	28,9500

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

TOTAL MATERIAL:	667,2468
VALOR:	740,69

### 5.8.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	16,7700	45,6563
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	20,3200	55,3212

TOTAL MAO DE OBRA:	100,9775
--------------------	----------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,7100	17,7100
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	96,9100	96,9100
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,5000	15,0000
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	129,0000	129,0000
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,3300	77,3300
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,9900	14,9900

TOTAL MATERIAL:	351,1752
-----------------	----------

VALOR:	452,15
--------	--------

### 5.8.3. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863

TOTAL MAO DE OBRA:	148,6436
--------------------	----------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	74,7200	0,2615
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,1000	2,7500
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5600	1,4000
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5900	1,1800
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7600	7,0400
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9600	4,9600
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5500	3,1000
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9600	2,9600
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3300	3,3300
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9900	3,5880
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,7100	33,5500


TOTAL MATERIAL:	64,1395
-----------------	---------

VALOR:	212,78
--------	--------

### 5.9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>148,8436</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,7200	0,2989
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3900	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1600	6,1600
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3900	2,3900
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8300	11,8300
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,8400	3,5772
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,9100	5,8650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,6500	3,3250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,0661</b>
<b>VALOR:</b>						<b>191,71</b>

### 5.10.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>55,4638</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	74,7200	0,5978
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	268,5200	268,5200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5600	1,7920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>270,9098</b>
<b>VALOR:</b>						<b>326,37</b>

### 5.10.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	860,9800	154,9764
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,6700	16,4684
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,8000	4,8960
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	524,6500	36,7255
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6100	4,9972
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5600	42,5600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1700	3,1404
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9300	11,4036
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>275,1675</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU																							
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL																							

	VALOR:	275,17
--	--------	--------

### 5.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	16,7700	5,8108
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,0357</b>

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6065</b>

	VALOR:	20,64
--	--------	-------

### 5.11.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	16,7700	5,8108
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,0357</b>

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,2500	3,6125
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1996</b>

	VALOR:	19,24
--	--------	-------

### 5.11.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700	13,2818
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,7316</b>

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1900	0,5157
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,9900	3,9984
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6900	0,5070
12293	ZARÇAO	SEINFRA	L	0,12000000	22,5800	2,7096
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,7307</b>

	VALOR:	37,46
--	--------	-------

### 6.1.1. C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	5,34600000	15,5500	83,1303

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1967

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

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,36500000	15,5500	207,8258
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,9561

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	SEINFRA	KG	0,20000000	20,0800	4,0180
12326	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8000	17,4000
12329	SEINFRA	M	3,00000000	7,2500	21,7500
TOTAL MATERIAL:					43,1680
VALOR:					334,12

### 6.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1707
VALOR:					26,17

### 6.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	SEINFRA	H	0,71400000	22,1200	15,7937
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7937

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL MAO DE OBRA:					92,3670

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,85270000	67,5000	57,5573
10805	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
11605	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:					307,4977
VALOR:					415,66

### 6.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
10121	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
TOTAL MAO DE OBRA:					2,9732

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
TOTAL MATERIAL:					11,1260
VALOR:					14,10

### 6.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA :	08/11/2021	BDI :	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700	1,1622
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	1,4394
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6016</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,7230</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,32</b>	

### 6.2.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700	4,1506
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,2912</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,6400	74,6400
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	164,6500	32,9300
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>107,5700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>116,86</b>	

### 6.3.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,7700	14,3936
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80190000	15,5500	12,4695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,8631</b>	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	67,5000	0,8775
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,5300	33,2189
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,5600	1,0920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,7274</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>62,59</b>	

### 6.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,5500	246,3120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,4366</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,5000	47,1150
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	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%	

TOTAL MATERIAL:	237,2098
VALOR:	524,65

### 6.5.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
I0498	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,1646</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I2296	SEINFRA	UN	0,25000000	34,8700	8,7175
I2339	SEINFRA	KG	0,18000000	8,3300	1,4994
I2387	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0000	2,0000
I2407	SEINFRA	M3	0,02000000	1.831,7300	36,6346
I1728	SEINFRA	KG	0,12000000	13,8000	1,6560
I2441	SEINFRA	UN	0,57800000	56,0000	32,3680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,9755</b>
<b>VALOR:</b>					<b>121,14</b>

### 6.6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
I2312	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
I2543	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>149,9801</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9800	23,5200
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>228,06</b>

### 6.6.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
I2312	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%																							
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2021/01	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																					
SINAPI	2021/01	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021																						
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																							
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU																										
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL																										

TOTAL MAO DE OBRA:	28,8635
--------------------	---------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
TOTAL MATERIAL:						40,2400

VALOR:	69,10
--------	-------

### 6.6.3. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9228
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5976

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200	24,3200
TOTAL MATERIAL:						24,3200

VALOR:	68,92
--------	-------

### 6.7.1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,3200	5,0292
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3304

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
TOTAL MATERIAL:						14,3800

VALOR:	27,71
--------	-------

### 6.8.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	860,9800	154,9764
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,6700	16,4684
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,8000	4,8960
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	524,6500	36,7255
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6100	4,9972
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5600	42,5600
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1700	3,1404
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9300	11,4036
TOTAL SERVICIO:						275,1675

VALOR:	275,17
--------	--------

### 6.9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA:	08/11/2021			BDI:	26,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	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%			

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	16,7700	5,8108
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,0357</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,6065</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,64</b>

### 7.1.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1707</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,17</b>

### 7.2.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1200	15,7937
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7937</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,3670</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5600	195,4400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>317,1720</b>
<b>VALOR:</b>						<b>425,33</b>

### 7.2.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	126,0500	0,3782
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,3782</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23760000	16,7700	3,9848
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15840000	20,7700	3,2900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2748</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,2748</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 08/11/2021		BDI : 28,35%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	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%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	72,2900	0,2169
17464	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,8600	0,0952
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3121</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	SEINFRA	M2	0,06700000	540,6700	36,2249
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>36,2249</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,19</b>

**7.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
I0121	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,9732</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
I0163	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,1260</b>
<b>VALOR:</b>					<b>14,10</b>

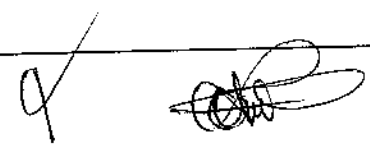
**7.2.4. C4135 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	SEINFRA	H	0,20000000	1,6400	0,3280
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,3280</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
I2543	SEINFRA	H	1,18800000	15,5500	18,4734
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>34,9232</b>
<b>VALOR:</b>					<b>35,25</b>

**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 (CHP)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93397	SINAPI	H	1,00000000	10,09	10,09
93398	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
93400	SINAPI	H	1,00000000	18,93	18,93
93401	SINAPI	H	1,00000000	101,75	101,75



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	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%	

93399	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 IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,26	15,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>148,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,96</b>

### 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 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93397	SINAPI	H	1,00000000	10,09	10,09
93398	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
93399	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
88286	SINAPI	H	1,00000000	15,26	15,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,28</b>

### 7.2.7. 88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043486	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>					<b>4,68</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	SINAPI	H	0,99000000	11,58	11,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,46</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>0,13</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,27</b>

### 7.3.1. C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	SEINFRA	H	0,00000000	18,0200	0,0000
10753	SEINFRA	H	0,04000000	19,3600	0,7744

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,7744
---------------------------	--------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03960000	20,7700	0,8225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	15,5500	6,1578
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						6,9803

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	12,3200	18,6032
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	351,2600	8,7815
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						27,3847

<b>VALOR:</b>	35,14
---------------	-------

### 7.3.2. 100000018 - ALAMBRADO C/TELA DE PVC FIO 10 2"X2" SEM ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BASE C3680)(M2) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,77	14,39
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	15,55	6,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						20,55

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	10,05	0,19
I6747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	37,49	37,49
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						37,68

<b>VALOR:</b>	58,23
---------------	-------

### 7.4.1. C2445 - TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21780000	16,7700	3,6525
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,21780000	20,7700	4,5237
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,1762

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,6500	0,7810
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,1000	1,5620
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,7700	31,9355
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						34,2785


<b>VALOR:</b>	42,45
---------------	-------

### 7.4.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89100000	16,7700	14,9421
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,89100000	20,7700	18,5061
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						33,4482

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,9000	2,7250
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,7800	61,5940

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA:	08/11/2021		BDI:	28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU	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%	

11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8700	17,6100
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,5400	3,8850
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,8140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,26</b>

### 7.4.3. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	16,7700	12,4517
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	20,7700	15,4217
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>27,8734</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,7800	26,7800
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	14,0400	4,2120
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,9920</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,87</b>

### 7.4.4. 100000021 - EXECUÇÃO DO PILAR DE MADEIRA, INCLUSIVE TRAVAMENTO CONFORME PROJETO (UNI) (UNI)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,97000000	16,77	49,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,97000000	20,77	61,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>111,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	5,60000000	26,78	149,97
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	6,00000000	5,87	35,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>185,19</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	388,42	37,29
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,09598000	45,11	4,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>41,62</b>
<b>VALOR:</b>						<b>338,31</b>

### 7.5.1. C0588 - CIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1125</b>


  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1500	0,3450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3450</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,46</b>

### 7.6.1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,3200	5,0292
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3304</b>

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,3800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,71</b>

### 7.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>149,9801</b>

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8800	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>228,06</b>

### 7.7.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,8635</b>

MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>69,10</b>

### 8.1.1. C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	5,34600000	15,5500	83,1303
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,36500000	15,5500	207,8258

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 09/11/2021	BDI : 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU																							
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL																							

TOTAL MAO DE OBRA:	290,9561
--------------------	----------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	20,0900	4,0180
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8000	17,4000
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	7,2500	21,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,1680</b>
<b>VALOR:</b>						<b>334,12</b>

### 8.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,1707</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,17</b>

### 8.2.1. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1200	15,7937
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7937</b>

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,3670</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	67,5000	57,5573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5600	188,1600
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>307,4977</b>
<b>VALOR:</b>						<b>415,66</b>

### 8.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700	1,3282
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,9732</b>


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,5000	10,9250
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,1260</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,10</b>

### 8.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700	1,1622



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 08/11/2021	BDI : 25,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	<b>SEINFRA</b>	<b>HORA</b>
	<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	<b>SINAFI</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>	
			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			2021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				05/2021
				02/2021

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	1,4394
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6016</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	10,0500	0,2010
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2800	9,5220
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,7230</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,32</b>

### 8.2.4. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700	4,1506
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2912</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,6400	74,6400
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	164,6500	32,9300
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>107,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,86</b>

### 8.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>133,4916</b>
<b>VALOR:</b>						<b>133,49</b>

### 8.3.1. C3744 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE GAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,7700	14,3936
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80190000	15,5500	12,4695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,8631</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	67,5000	0,8775
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,5300	33,2189
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,1000	0,5390
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,5600	1,0920
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,7274</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,59</b>

### 8.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1979  
ODESSU

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA:	08/11/2021	BDI:	26,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	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%	

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,5500	246,3120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,4366</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69300000	67,5000	47,1150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>237,2098</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>524,65</b>	

### 8.5.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,1646</b>	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5500	1,1000
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,8700	8,7175
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,3300	1,4994
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0000	2,0000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.831,7300	36,6346
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,8000	1,6560
I2441	TELHA DE FIBRÓCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	56,0000	32,3680
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,9755</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>121,14</b>	

### 8.6.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>149,9801</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9600	23,5200
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7600	1,7600
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2100	10,2100
I0957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,5000	0,9500
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,5000	10,5000
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6100	2,6100
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8200	2,4600
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
I1409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8600	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>78,0800</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,36%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF.
			83,85%	47,76%	05/2021
			83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>228,06</b>
---------------	---------------

### 8.6.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>28,8635</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,2400</b>

<b>VALOR:</b>	<b>69,10</b>
---------------	--------------

### 8.6.3. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9228
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>44,5976</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,3200	24,3200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,3200</b>

<b>VALOR:</b>	<b>68,92</b>
---------------	--------------

### 8.7.1. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)


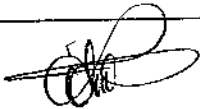
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,3200	5,0292
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,3304</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,1000	14,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,3800</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,71</b>
---------------	--------------

### 8.8.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	860,9800	154,9764
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,6700	16,4684
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,8000	4,8960
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	524,6500	36,7255
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6100	4,9972
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5600	42,5600

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	<b>DATA:</b>	08/11/2021			<b>BDI:</b>	28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>			
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021			
<b>CLIENTE:</b>	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%				

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1700	3,1404			
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9300	11,4036			
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>275,1675</b>		
						<b>VALOR:</b>	<b>275,17</b>		

#### 8.9.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	16,7700	5,8108
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,0357</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,1900	0,8595
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,9100	1,4292
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,5900	4,1803
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,6065</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,64</b>

#### 9.1.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	239,0400	2,3904
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,3904</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,39</b>

#### 9.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500	26,1707
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>26,1707</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,17</b>

#### 9.2.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1200	15,7937
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>15,7937</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>92,3670</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,5000	58,5158
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,1900	47,7711
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5800	195,4400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,9000	15,4451

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.