

### CARTA PROPOSTA

FORTALEZA/CE, 10 DE NOVEMBRO DE 2021.

A  
**AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL**  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS N° TP002/2021/2021  
PREZADOS SENHORES,

APRESENTAMOS NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° TP002/2021/2021 CUJO OBJETO **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE ETAPA DE CONSTRUÇÃO DE CENTRAIS DE RESÍDUOS SÓLIDOS PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL**, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, PELO PREÇO GLOBAL DE

**R\$ 1.977.355,50 (HUM MILHÃO NOVECENTOS E SETENTA E SETE MIL TREZENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS)**, PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O EDITAL.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. **EDUARDO CORTEZ TOMAZ**, PORTADOR DO CPF N° 029.677.223-24 E RG 2002002122348 SSP-CE.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **90 (NOVENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE RECEBIMENTO DESTA PROPOSTA.

DECLARAMOS QUE NOS VALORES APRESENTADOS ACIMA, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA; CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM; SALÁRIOS, ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS; TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES; SEGUROS EM GERAL, BEM COMO ENCARGOS DECORRENTES DE FENÔMENOS DA NATUREZA, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;

DECLARAMOS, PARA TODOS OS FINS E SOB AS PENAS DA LEI, QUE NÃO EXECUTAMOS TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE COM MENORES DE DEZOITO ANOS E DE QUALQUER TRABALHO COM MENORES DE DEZESSEIS ANOS, SALVO NA CONDIÇÃO DE APRENDIZ, A PARTIR DE QUATORZE ANOS, EM CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 72 DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL E DE CONFORMIDADE COM A EXIGÊNCIA PREVISTA NO INCISO V, DO ART. 27 DA LEI FEDERAL N° 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES.

FINALIZANDO, ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 05 (CINCO) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N. 0 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA **TOMADA DE PREÇOS N° TP002/2021/2021**;

QUE RECEBI TODOS OS DOCUMENTOS CONHEÇO OS LOCAIS DOS SERVIÇOS E QUE O PROJETO E ESPECIFICAÇÕES FORNECIDAS SÃO COMPATÍVEIS COM O MESMO LOCAL, NADA TENDO A DISCORDA, ASSUMINDO A RESPONSABILIDADES PELA A MESMA.

QUE ME COMPROMETO A PRESTAR TODOS OS SERVIÇOS DENTRO DAS ESPECIFICAÇÕES E CONDIÇÕES DO EDITAL.

QUE, ATÉ A PRESENTE DATA NÃO EXISTE FATO QUE INVALIDE O SEU CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ORA APRESENTADO PARA FINS DE HABILITAÇÃO;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSOS LICITATÓRIOS. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.  
ATENCIOSAMENTE,

*F. Wellington Pinheiro*  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
Francisco Wellington C. Pinheiro  
CPF: 883.696.173-87  
RNP: 0607528150

*Eduardo Cortez Tomaz*  
TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 32.236.849/0001-81  
Eduardo Cortez Tomaz  
CPF: 029.677.223-24  
Administrador

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>8.284,97</b>
1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	150,98	1.358,82
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>1.390,02</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	192,44	1.154,64
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	30,45	7,73	235,38
<b>3</b>	<b>CERCAS</b>						<b>4.725,27</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	174,30	27,11	4.725,27
	<b>RESERVATÓRIO</b>						<b>43.098,25</b>
<b>4.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>390,72</b>
4.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,40	3,04	95,46
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>4.438,66</b>
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,45	539,85	1.322,63
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	111,73	17,96	2.006,67
4.2.3	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	2,50	275,84	689,60
4.2.4	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,45	171,33	419,76
<b>4.3</b>	<b>PRÉ-FABRICADO (ANÊS DE CONCRETO)</b>						<b>15.919,29</b>
4.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,14	539,85	3.854,53
4.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	9,42	56,47	531,95
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	714,00	15,70	11.209,80
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>6.570,96</b>
4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,06	539,85	1.112,09
4.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	181,09	17,96	3.252,38
4.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,36	15,70	853,45
4.4.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	22,31	56,47	1.259,85
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>11.660,39</b>
4.5.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	4,95	903,89	4.474,26
4.5.2	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,1/4" ESPAÇOS 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	611,10	6.581,55
4.5.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,47	411,28	604,58
<b>4.6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>4.118,23</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	79,38	4.118,23
<b>5</b>	<b>GUARITA</b>						<b>19.756,25</b>
<b>5.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.092,81</b>
5.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	428,29	989,35
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,08	33,59	103,46

TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 Francisco Wellington C. Pinheiro  
 CPF: 887.636.173-87  
 RNP: 0607528150

TOMAZ CONSTRUÇÕES EIRELI - ME  
 CNPJ: 22.630.949/0001-01  
 Eduardo Cortez Tomaz  
 CPF: 029.877.223-24  
 Administrador




## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI 202101 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\$
<b>5.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>4.046,05</b>
5.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,02	527,63	538,18
5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	43,91	17,96	788,62
5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,09	15,70	284,01
5.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	15,17	149,01	2.260,48
5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,02	171,33	174,76
<b>5.3</b>	<b>PAREDES</b>						<b>2.272,13</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	79,78	2.272,13
<b>5.4</b>	<b>PISOS</b>						<b>228,26</b>
5.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	669,10	113,75
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	109,06	114,51
<b>5.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>1.269,30</b>
5.5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00	411,28	411,28
5.5.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	2,00	429,01	858,02
<b>5.6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>2.047,44</b>
5.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,63	192,61	2.047,44
<b>5.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.139,64</b>
5.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	291,71	875,13
5.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	88,18	176,36
5.7.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,15	88,15
<b>5.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>2.062,41</b>
5.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	942,13	942,13
5.8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	575,84	575,84
5.8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	272,22	544,44
<b>5.9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>245,51</b>
5.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	245,51	245,51
<b>5.10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>3.731,87</b>
5.10.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,51	415,40	211,85
5.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,04	350,60	3.520,02
<b>5.11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.620,83</b>
5.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	25,66	26,40	677,42
5.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	26,86	24,62	661,29
5.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,88	47,98	282,12
<b>6</b>	<b>GALPÃO DE GESSO</b>						<b>18.712,82</b>
<b>6.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>						<b>1.107,59</b>
6.1.1	C1203	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	428,29	989,35
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>7.944,12</b>
6.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,87	527,63	986,67
6.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	90,27	17,96	1.621,25
6.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,55	15,70	573,84
6.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	31,96	149,01	4.762,36

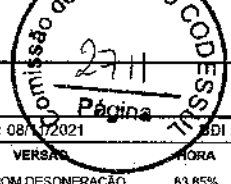
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

2710  
Página

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	DATA : 08/11/2024	BDI : 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	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%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	<b>PAREDES</b>						<b>1.436,04</b>
6.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	18,00	79,78	1.436,04
6.4	<b>PISOS</b>						<b>301,10</b>
6.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	669,10	301,10
6.5	<b>COBERTURA</b>						<b>2.595,30</b>
6.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	16,81	154,39	2.595,30
6.6	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>759,75</b>
6.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	291,71	583,42
6.6.2	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	88,18	88,18
6.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,15	88,15
	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>35,39</b>
6.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,39	35,39
6.8	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>3.583,13</b>
6.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,22	350,60	3.583,13
6.9	<b>PINTURA</b>						<b>950,40</b>
6.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00	26,40	950,40
7	<b>BAIAS</b>						<b>58.588,37</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>17.404,69</b>
7.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,00	539,85	7.018,05
7.2.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	117,22	56,47	6.619,41
7.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,25	17,96	1.800,49
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	189,83	1.138,98
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>7.085,16</b>
7.3.1	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	31,00	44,82	1.389,42
7.3.2	100000018	ALAMBRADO C/TELA DE PVC FIO 10 2"X2" SEM ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BASE C3680)(M2)	PRÓPRIA	M2	76,70	74,26	5.695,74
7.4	<b>COBERTURA</b>						<b>29.440,89</b>
7.4.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	174,83	54,04	9.437,01
7.4.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	44,80	151,95	6.807,36
7.4.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	95,25	75,15	7.158,04
7.4.4	100000021	EXECUÇÃO DO PILAR DE MADEIRA, INCLUSIVE TRAVAMENTO CONFORME PROJETO (UNI)	PRÓPRIA	UNI	14,00	431,32	6.038,48
7.5	<b>PINTURA</b>						<b>756,46</b>
7.5.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	132,48	5,71	756,46
7.6	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>35,39</b>
7.6.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,39	35,39

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACOPIARA
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA:	08/10/2021	BDI:	28,35%	
FONTE	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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>7.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.659,23</b>
7.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	291,71	2.041,97
7.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	88,18	617,26
<b>8</b>	<b>GALPÃO DE VOLUMOSOS</b>						<b>50.158,08</b>
<b>8.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.443,92</b>
8.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,62	428,29	1.978,70
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>22.272,14</b>
8.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,03	527,63	2.653,98
8.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	239,36	17,96	4.298,91
8.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	98,36	15,70	1.544,25
8.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	86,66	149,01	12.913,21
8.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,03	171,33	861,79
<b>8.3</b>	<b>PAREDES</b>						<b>2.872,08</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	79,78	2.872,08
<b>8.4</b>	<b>PISOS</b>						<b>1.532,24</b>
8.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,29	669,10	1.532,24
<b>8.5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>9.880,96</b>
8.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	64,00	154,39	9.880,96
<b>8.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.102,95</b>
8.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	291,71	1.750,26
8.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	88,18	264,54
8.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,15	88,15
<b>8.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>35,39</b>
8.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,39	35,39
<b>8.8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>7.012,00</b>
8.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	350,60	7.012,00
<b>8.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>2.006,40</b>
8.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,00	26,40	2.006,40
<b>9</b>	<b>CISTERNA</b>						<b>46.441,44</b>
<b>9.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.819,22</b>
9.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	117,90	3,04	358,42
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>36.300,98</b>
9.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,88	539,85	4.793,87
9.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	337,84	17,96	6.064,01
9.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	315,27	15,70	4.949,74
9.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	127,32	149,01	18.971,95
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>974,68</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	6,48	75,89	491,77
9.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	7,84	50,80
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	37,07	240,21

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

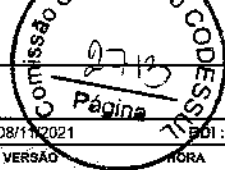
Comissão 2312  
Página



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>DATA:</b> 08/11/2021	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,85% 47,76% 02/2021
			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	89,91	145,65
9.3.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,10	5,71	46,25
<b>9.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>6.346,56</b>
9.4.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	66,00	3,54	233,64
9.4.2	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	66,00	92,62	6.112,92
<b>10</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO</b>						<b>14.062,03</b>
<b>10.1</b>	<b>TUBOS</b>						<b>4.718,56</b>
10.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,29	7,03	44,22
10.1.2	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	172,69	9,54	1.647,46
10.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	103,41	14,79	1.529,43
1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	35,79	41,84	1.497,45
<b>10.2</b>	<b>CONEXÕES E REGISTROS</b>						<b>1.533,29</b>
10.2.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	35,90	107,70
10.2.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,82	26,46
10.2.3	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	13,53	13,53
10.2.4	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	3,00	11,78	35,34
10.2.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	17,00	13,31	226,27
10.2.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	6,00	20,52	123,12
10.2.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	15,18	60,72
10.2.8	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	16,51	16,51
10.2.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	10,92	32,76
10.2.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	72,09	648,81
10.2.11	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	80,69	242,07
<b>10.3</b>	<b>BOMBA</b>						<b>1.924,83</b>
10.3.1	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	763,99	763,99
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	441,13	441,13
<b>10.4</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>2.430,82</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	347,26	2.430,82
<b>10.5</b>	<b>FOSSA E SUMIDOURO</b>						<b>3.290,73</b>
10.5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.290,73	3.290,73
<b>10.6</b>	<b>ENTRADA DE ÁGUA</b>						<b>163,80</b>
10.6.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	163,80	163,80
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>33.037,66</b>
<b>11.1</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>						<b>25.906,58</b>
11.1.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	6,00	1.696,34	10.178,04
11.1.2	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF 08/2020	SINAPI	UN	6,00	225,93	1.355,58
11.1.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	6,00	29,29	175,74
11.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	226,81	7,79	1.766,85
11.1.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	496,03	10,43	5.173,59
11.1.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	246,63	16,48	4.064,46

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE ACOPIARA	SEINFRA    027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    09/2021
<b>CLIENTE:</b>	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI    2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,86%    47,76%    02/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%    0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	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	16,00	199,52	3.192,32
11.2	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>						<b>2.348,24</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	1.233,80	1.233,80
11.2.2	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	1.114,44	1.114,44
11.3	<b>SPDA</b>						<b>1.191,57</b>
11.3.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	9,45	42,65	403,04
11.3.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	163,62	163,62
11.3.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	340,55	340,55
11.3.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,45	16,48	155,74
3.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00	128,62	128,62
11.4	<b>SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PANICO</b>						<b>3.591,27</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	391,21	1.564,84
11.4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,63	849,18	1.384,13
11.4.3	100000020	BORROTE PINTADO PARA SINALIZAÇÃO(UNI)	PRÓPRIA	UND	15,00	42,82	642,30
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>65.881,58</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>232.373,58</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>298.255,16</b>	

**Duzentos e Noventa e Oito Mil Duzentos e Cinquenta e Cinco reais e Dezesseis centavos**

## RESUMO DO ORÇAMENTO

Comissão 2714  
Página 1

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	DATA : 08/11/2021	DOI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>8.284,97</b>	<b>2,78</b>
2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	<b>1.390,02</b>	<b>0,47</b>
3	<b>CERCAS</b>	<b>4.725,27</b>	<b>1,58</b>
4	<b>RESERVATÓRIO</b>	<b>43.098,25</b>	<b>14,45</b>
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	390,72	0,13
4.2	FUNDAÇÃO	4.438,66	1,49
4.3	PRÉ-FABRICADO (ANÊS DE CONCRETO)	15.919,29	5,34
4.4	LAJES	6.570,96	2,20
4.5	ELEMENTOS METÁLICOS	11.660,39	3,91
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.118,23	1,38
5	<b>GUARITA</b>	<b>19.756,25</b>	<b>6,62</b>
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	1.092,81	0,37
5.2	ESTRUTURA	4.046,05	1,36
5.3	PAREDES	2.272,13	0,76
5.4	PISOS	228,26	0,08
5.5	ESQUADRIAS	1.269,30	0,43
5.6	COBERTURA	2.047,44	0,69
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.139,64	0,38
5.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.062,41	0,69
5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	245,51	0,08
5.10	SERVIÇOS DIVERSOS	3.731,87	1,25
5.11	PINTURA	1.620,83	0,54
6	<b>GALPÃO DE GESSO</b>	<b>18.712,82</b>	<b>6,27</b>
6.1	ESCAVAÇÃO	1.107,59	0,37
6.2	ESTRUTURA	7.944,12	2,66
6.3	PAREDES	1.436,04	0,48
6.4	PISOS	301,10	0,10
6.5	COBERTURA	2.596,30	0,87
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	759,75	0,25
6.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35,39	0,01
6.8	SERVIÇOS DIVERSOS	3.583,13	1,20
6.9	PINTURA	950,40	0,32
7	<b>BAIAS</b>	<b>58.588,37</b>	<b>19,64</b>



## RESUMO DO ORÇAMENTO

Comissão  
2215  
Página  
Código de Obra




<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	DATA :	08/11/2021		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REDA</b>	<b>MEB</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	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%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
7.1	ATERRO	1.206,55	0,40
7.2	BLOCOS PRÉ-FABRICADOS	17.404,69	5,84
7.3	FECHAMENTO	7.085,16	2,38
7.4	COBERTURA	29.440,89	9,87
7.5	PINTURA	756,48	0,25
7.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35,39	0,01
7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.659,23	0,89
<b>8</b>	<b>GALPÃO DE VOLUMOSOS</b>	<b>50.158,08</b>	<b>16,82</b>
8.1	MOVIMENTO DE TERRA	2.443,92	0,82
8.2	ESTRUTURA	22.272,14	7,47
8.3	PAREDES	2.872,08	0,96
8.4	PISOS	1.532,24	0,51
8.5	COBERTURA	9.880,96	3,31
8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.102,95	0,71
8.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35,39	0,01
8.8	SERVIÇOS DIVERSOS	7.012,00	2,35
8.9	PINTURA	2.006,40	0,67
<b>9</b>	<b>CISTERNA</b>	<b>46.441,44</b>	<b>15,57</b>
9.1	MOVIMENTO DE TERRA	2.819,22	0,95
9.2	CONCRETO	36.300,98	12,17
9.3	TAMPA	974,68	0,33
9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.346,56	2,13
<b>10</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO</b>	<b>14.062,03</b>	<b>4,71</b>
10.1	TUBOS	4.718,56	1,58
10.2	CONEXÕES E REGISTROS	1.533,29	0,51
10.3	BOMBA	1.924,83	0,65
10.4	CAIXAS	2.430,82	0,82
10.5	FOSSA E SUMIDOURO	3.290,73	1,10
10.6	ENTRADA DE ÁGUA	163,80	0,05
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>33.037,66</b>	<b>11,08</b>
11.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	25.906,58	8,69
11.2	ENTRADA DE ENERGIA	2.348,24	0,79
11.3	SPDA	1.191,57	0,40

Comiss 2716 COD. 308558  
Página

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>DATA :</b> 08/11/2021		<b>BDI :</b> 28,35%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICIPIO DE ACOPIARA	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%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
11.4	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PANICO	3.591,27	1,20
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>		<b>65.881,58</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>232.373,58</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>298.255,16</b>	

Duzentos e Noventa e Oito Mil Duzentos e Cinquenta e Cinco reais e Dezesseis centavos

*(Handwritten signatures and marks)*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	FORTE	VERBAO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE ACOPIARA	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%

### 1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197 BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3500	3,3839
10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,4100	0,9655
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4700	0,3560
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3500	4,3335
12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0600	0,6881
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0200	0,3099
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,1600	29,3333
12408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,5800	1,7011
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,4300	2,9169
12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,4400	13,2931
12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20480000	14,9400	3,0567
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>60,3380</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	399,7900	5,9169
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>5,9169</b>

**VALOR: 117,63**

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

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

**VALOR: 79,32**

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

Comiss 2718  
Página 1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004089	MESTRE DE OBRAS	SINAPI	H	0,99000000	35,63	35,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,27</b>

SERVICO		FORNTE	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 SERVICIO:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,43</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96000000	15,5500	30,7890
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,7890</b>

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,1416</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,93</b>

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


MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3497</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,02</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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>DATA:</b> 08/11/2021		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	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%	

10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,4200	1,2158
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	126,6200	1,5194
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,7352</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2387
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,2387</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,8600	5,1600
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	11,8500	0,3555
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	5,2700	3,5151
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	5,9600	0,1192
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,1498</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,12</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	236,9200	2,3692
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,3692</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,37</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88300000	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 P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7723</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>92,3670</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86890000	66,8300	57,9349
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	75,4300	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>312,4699</b>
<b>VALOR:</b>						<b>420,61</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>DATA:</b> 08/11/2021	<b>BDI:</b> 26,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	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%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					02/2021

### 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	9,9500	0,1990
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0205</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,99</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	29,2700	11,7080
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2800	0,7280
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	17,1600	17,5032
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	16,5800	6,6320
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	25,2800	34,5072
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,0784</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,91</b>

### 4.4. 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>

### 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	22,0900	15,7723
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7723</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>92,3870</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TOMAZ**  
CONSTRUÇÕES

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

Comiss 9721  
Página 1

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>312,4699</b>
<b>VALOR:</b>						<b>420,61</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	125,0300
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,3751</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23760000	16,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15840000	20,7700
<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	71,5700
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,7000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3089</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	537,9000
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>36,0393</b>
<b>VALOR:</b>					<b>44,00</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
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,8016</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,6290</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,23</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	1,6200
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,3240</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

27/09  
Página



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<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 ACOPIARA																					
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL																					

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

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,0900	15,7723
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,7723</b>

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

MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349
I0280	BRITA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>312,4699</b>
<b>VALOR:</b>					<b>420,61</b>

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

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

MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
I0163	AÇO CA-50	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,0205</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,99</b>

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

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

MATERIAL	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
I0169	AÇO CA-60	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,6290</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,23</b>

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TOMAZ**  
CONSTRUCOES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FONTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

Comissão 9223  
Página 1

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	125,0300	0,3751
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,3751</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	71,5700	0,2147
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,7000	0,0942
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3089</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	537,9000	36,0393
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>36,0393</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,00</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	1,6200	0,3240
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,3240</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4496
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>

### 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	3,3400	13,3600
11081	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,0100	22,1523
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,2500	50,4900
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,2500	168,3825
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,2800	41,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>295,9848</b>
<b>VALOR:</b>						<b>704,24</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.

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



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

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

MATERIAL	DESCR. 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	7,73	6,92
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	16,16	1,05
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	1,63	5,43
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	22,52	140,75
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	30,24	61,17
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	44,07	40,80
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	48,71	50,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>306,24</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	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 SERVICO:</b>						<b>169,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>476,12</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. 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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,9700	0,5326
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,5300	48,8250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,4200	43,4676
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,9800	30,6682
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,9700	125,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>251,1140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>320,44</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	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700	13,2818
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,5067</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3200	1,6432

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão 2705  
Página 1



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

19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS. CLASSE B. ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,9800	35,6270
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6900	3,0760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,3462</b>
<b>VALOR:</b>						<b>61,85</b>

### 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
10500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	5,34600000	83,1303
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	13,36500000	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	3,9780
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,2200
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	21,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,7380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>333,89</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,7723
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,7723</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,94000000	92,3670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,3670</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	56,9859
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,1618
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>302,9477</b>
<b>VALOR:</b>					<b>411,09</b>

### 5.2.2. 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	1,3282
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	1,6450

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão 2720  
Página 1

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	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:	2,9732
--------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
TOTAL MATERIAL:					11,0205	
VALOR:					13,99	

### 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	9,9500	0,1990
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
TOTAL MATERIAL:					9,6290	
VALOR:					12,23	

### 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	74,1700	74,1700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	163,1900	32,6380
TOTAL SERVICIO:					106,8080	
VALOR:					116,10	

### 5.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (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

**TOMAZ**  
CONSTRUÇÕES

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01300000	66,8300	0,8688
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	13,13000000	2,5000	32,8250
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,95000000	0,5500	1,0725
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,3004</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,16</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,8300	46,6473
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>233,8748</b>
<b>VALOR:</b>						<b>521,31</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		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0700	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,3910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,97</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,9700	0,5326
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,5300	48,8250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,4200	43,4678
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,9800	30,6682

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,9700	125,9700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	251,1140
					<b>VALOR:</b>	320,44

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

MAO DE OBRA	FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					113,0382	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,8300	0,6483
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	218,3000	218,3000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,0900	0,7957
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5500	1,4685
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					221,2125	
<b>VALOR:</b>					334,25	

### 5.6.1. 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	16,7700	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					76,7171	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9500	23,8735
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800	1,8456
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					73,3541	
<b>VALOR:</b>					150,07	

### 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	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>					149,9801	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TOMAZ**  
CONSTRUCOES

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

Comissão de Licitação  
22/2021  
Página 22

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,3010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>227,28</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	39,8400	39,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,70</b>

### 5.7.3. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 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	24,0800	24,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,68</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	391,9900	391,9900
I0408	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900	207,3900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
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	7,4300	14,8600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

**TOTAL MATERIAL:** 660,5868

**VALOR:** 734,03

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>347,6752</b>
<b>VALOR:</b>					<b>448,65</b>

### 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
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>148,6436</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>63,4509</b>
<b>VALOR:</b>					<b>212,09</b>

### 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,7700</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>DATA:</b> 08/11/2021	<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	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%
				47,76%
				0,00%

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>148,8436</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7300	3,5409
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,6318</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>191,28</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
I2543	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	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9700	0,5918
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,8300	265,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>268,1818</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>323,65</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	851,7700	153,3186
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	31,5900	16,4268
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,8000	4,8960
C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	521,3100	36,4917
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6000	4,9920
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5000	42,5000
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	21,9100	11,3932
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>273,1587</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA ME6
			83,85% 47,76%
			83,85% 47,76%
			0,00% 0,00%
			REF. 06/2021 02/2021

**VALOR: 273,16**

### 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	17,0200	0,8510
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5386</b>

**VALOR: 20,57**

### 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	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5768
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1470</b>

**VALOR: 19,18**

### 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	17,0200	0,5106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3500	2,6820
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,6520</b>

**VALOR: 37,38**

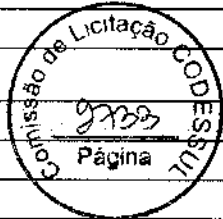
### 6.1.1. C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,36500000	15,5500	207,8258
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,9561</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	19,8900	3,9780
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,7400	17,2200
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	7,1800	21,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,7380</b>

<b>VALOR:</b>	<b>333,69</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7723</b>

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,8300	56,9859
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>302,9477</b>

<b>VALOR:</b>	<b>411,09</b>
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0205</b>

<b>VALOR:</b>	<b>13,99</b>
---------------	--------------

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**WOTOMAZ**  
CONSTRUCOES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	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%
					REF. 05/2021 02/2021

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	9,9500
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,6290</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,23</b>

### 6.2.4. 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	4,1506
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	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	74,1700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	32,6380
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>106,8080</b>
<b>VALOR:</b>					<b>116,10</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
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69300000	14,3936
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80190000	12,4696
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,8631</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	0,8698
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	32,8250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,5341
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	1,0725
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,3004</b>
<b>VALOR:</b>					<b>62,16</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	41,1248
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,84000000	246,3120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>287,4368</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,6473
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	121,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>DATA:</b> 08/11/2021	<b>BDI:</b> 28,36%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO INTEGRADO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	233,8748
------------------------	----------

<b>VALOR:</b>	521,31
---------------	--------

### 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>						37,1646

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,5200	8,6300
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,2500	1,4850
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9900	1,9800
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.813,4100	36,2682
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,6600	1,6392
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	55,4400	32,0443
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					83,1287	

<b>VALOR:</b>	120,29
---------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8089
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>						149,9821

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					77,3010	

<b>VALOR:</b>	227,28
---------------	--------

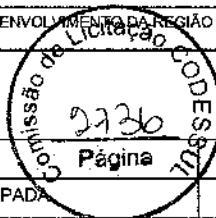
### 6.6.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TOMAZ**  
CONSTRUCOES

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



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>28,8835</b>
---------------------------	----------------

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8400	39,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,70</b>

### 6.6.3. 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	24,0800	24,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,68</b>

### 6.7.1. 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	16,7700	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	13,9600	13,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,57</b>

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

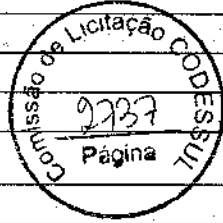
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	851,7700	153,3186
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,5900	16,4268
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	521,3100	36,4917
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6000	4,9920
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.6cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5000	42,5000
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	21,9100	11,3932
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>273,1587</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>273,16</b>	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TOMAZ**  
CONSTRUCOES

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



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	17,0200	0,8510
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5386</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,57</b>

### 7.1.1. 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>

### 7.2.1. 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	22,0900	15,7723
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7723</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	66,8300	57,9349
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>312,4699</b>
<b>VALOR:</b>						<b>420,61</b>

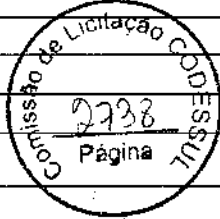
### 7.2.2. C4302 - FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	125,0300	0,3751
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,3751</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23760000	16,7700	3,9846
I0498	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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	71,5700	0,2147
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,7000	0,0942
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3089</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1404	CONFECCÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	537,9000	36,0393
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>36,0393</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,00</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. 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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0205</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,99</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,6200	0,3240
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,3240</b>

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
I2543	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>

### 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)

SERVICO	DESCR. SERVICO	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 - DEPRECIAÇÃO. 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	100,69	100,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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>147,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,90</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)

SERVICO	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
00043488	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>

SERVICO	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	18,0000	0,0000
10753	SEINFRA	H	0,04000000	19,3200	0,7728

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>DATA:</b> 08/11/2021	<b>BDI:</b> 26,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	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%	



<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,7728</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>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	12,2300	18,4673
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/T/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	347,8300	8,6958
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>27,1631</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,92</b>

### 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	9,95	0,19
16747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	37,12	37,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,86</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 ELÁSTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5400	0,7668
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0900	1,5476
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,4900	31,6135
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,9281</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,10</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>

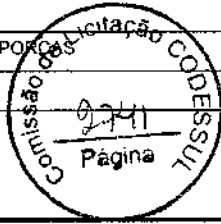
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,7900	2,6975
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,5100	60,9730

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <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>83,85%</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	VERSAO	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	VERSAO	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 ACOPIARA																					
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL																					

11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8100	17,4300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3800	3,8450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>84,9455</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,39</b>



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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,5100	26,5100
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,9000	4,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,6800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,55</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	5,50000000	26,51	148,46
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	6,00000000	5,81	34,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>183,32</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	384,35	36,90
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,09598000	45,11	4,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>41,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>336,05</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,45</b>

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>DATA :</b>	03/11/2021		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>BDI :</b>	28,35%		
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO :</b>	<b>HORA :</b>	<b>MES :</b>
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF. :</b>
					05/2021
					02/2021

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,3200	5,0292
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3304</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1180	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I2133	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9600	13,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,2400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,57</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
I2312	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,8869
I2543	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>149,9801</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0356	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,3910</b>
<b>VALOR:</b>					<b>227,28</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0042	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
I2312	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,623
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,8635</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I1360	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8400	39,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,70</b>

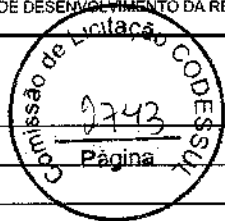
### 8.1.1. C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
I0500	SEINFRA	H	5,34000000	15,5500	83,1303
I2543	SEINFRA	H	13,38500000	15,5500	207,8258

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%																			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<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 ACOPIARA																					
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL																					



TOTAL MAO DE OBRA:	290,9561
--------------------	----------

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	19,8900	3,9780
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,7400	17,2200
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	7,1800	21,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,7380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>333,69</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7723</b>
MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,8300	56,9859
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>382,9477</b>
<b>VALOR:</b>						<b>411,09</b>

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0205</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,99</b>

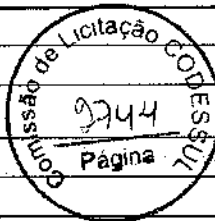
### 8.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700	1,1622

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TOMAZ**  
CONSTRUCOES

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



10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	1,4394
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,6018</b>

MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,6290</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,23</b>

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

MAO DE OBRA	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	SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,1700	74,1700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	163,1900	32,6380
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>106,8080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,10</b>

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

MAO DE OBRA	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 CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69300000	20,7700	14,3938
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80190000	15,5500	12,4695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,8631</b>
MATERIAL	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	66,8300	0,8688
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,5000	32,8250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,5500	1,0725
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,3004</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,16</b>

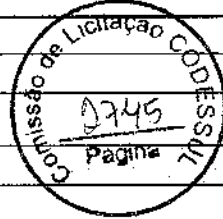
### 8.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TOMAZ**  
CONSTRUTORES

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



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	48,6473
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>233,8748</b>
<b>VALOR:</b>					<b>521,31</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	16,6023
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,5623
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,1646</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0800
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	8,6300
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	1,4850
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,9800
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	36,2682
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	1,6392
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	32,0443
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,1267</b>
<b>VALOR:</b>					<b>120,29</b>

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

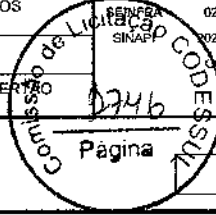
MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	49,8069
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	61,6869
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	38,4663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>149,9801</b>

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	23,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,9410
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	10,4100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,3010</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TOMAZ**  
CONSTRUCOES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	DATA:	08/11/2021			BDI:	28,35%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE ACOPIARA		SEINFRA		027/001 COM DESONERAÇÃO		83,85%		47,76%		02/2021
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		



VALOR: 227,28

### 8.6.2. 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	39,8400	39,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,70</b>

### 8.6.3. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 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	24,0800	24,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,68</b>

### 8.7.1. 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	16,7700	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	13,9600	13,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,2400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,57</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	851,7700	153,3186
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	31,5900	16,4268
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	521,3100	36,4917
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6000	4,9920
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5000	42,5000



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	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	M2	0,52000000	21,9100	11,3932
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>273,1587</b>
<b>VALOR:</b>					<b>273,16</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	17,0200	0,8510
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5386</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,57</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	236,9200	2,3692
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>2,3692</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,37</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	22,0900	15,7723
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7723</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	66,8300	57,9349
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2945
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



TOTAL MATERIAL:	312,4699
-----------------	----------

VALOR:	420,61
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0205</b>

VALOR:	13,99
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,6290</b>

VALOR:	12,23
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,1700	74,1700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	163,1900	32,6380
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>106,8080</b>

VALOR:	116,10
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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>

VALOR:	133,49
--------	--------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

### 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	66,8300	1,0025
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,3277</b>

**VALOR: 59,13**

### 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,3654</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7442</b>

**VALOR: 6,11**

### 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>24,6530</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	66,8300	0,6349
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,1300	1,5057
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,2306</b>

**VALOR: 28,88**

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

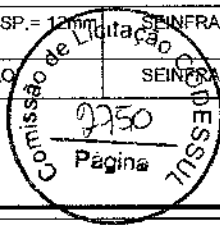
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	43,0800	2,1540
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	12,6000	31,5000
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	390,2900	19,5145

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	94,9400	10,2061
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	133,4900	6,6745
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>70,0491</b>
<b>VALOR:</b>						<b>70,05</b>



### 9.3.5. C0588 - CAIÇÃO 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	1,1400	0,3420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3420</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,45</b>

### 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	1,0281
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,0281</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,8300	0,0267
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5500	0,3300
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,7500	1,3750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7317</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,76</b>

### 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	14,1120
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,84150000	20,7700	17,4780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64340000	15,5500	25,5549
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>57,1449</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	60,2700	2,4108
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,5500	8,2500
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	5,4400	4,3520
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,0128</b>
<b>VALOR:</b>						<b>72,16</b>

### 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	1,4942
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	20,3200	1,8105

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>DATA:</b> 02/11/2021	<b>BDI:</b> 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<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



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	3,3047
---------------------------	--------

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	44,7100	0,0179
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,8300	0,0078
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,1300	2,1513
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,1770
<b>VALOR:</b>						5,48

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	16,7700	1,9923
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	20,3200	2,4140
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,4063

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7100	0,0224
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,8300	0,0078
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9600	2,9896
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,0198
<b>VALOR:</b>						7,43

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	16,7700	2,1583
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12870000	20,3200	2,6152
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,7735

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7100	0,0313
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6400	6,7084
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						6,7493
<b>VALOR:</b>						11,52

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	16,7700	8,6332
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51480000	20,3200	10,4607
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						19,0939

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7100	1,1178
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8300	1,5532
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						13,5083

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>DATA:</b> 08/11/2021	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	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%
					<b>REF.</b>
					08/2021
					02/2021

<b>VALOR:</b>	<b>32,50</b>
---------------	--------------

### 10.2.1. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (1"X3/4") (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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,5236</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7100	2,2355
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,8300	3,1064
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,4419</b>
<b>VALOR:</b>						<b>27,97</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,7100	0,2683
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	38,8300	0,3689
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,5672</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,87</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	44,7100	0,3577
18244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm	SEINFRA	UN	1,00000000	3,4600	3,4600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,8300	0,1165
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,9342</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,54</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	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



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>DATA:</b> 08/11/2021	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	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%



<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,3439</b>
---------------------------	---------------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	44,7100	0,0671
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,2800	0,0840
I1302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5700	1,5700
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	38,8300	0,1165

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,8376</b>
------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>9,18</b>
---------------	-------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,3200	4,0234

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,3439</b>
---------------------------	---------------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7100	0,1118
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800	0,1120
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500	2,6500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8300	0,1553

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,0291</b>
------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>10,37</b>
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,3200	4,0234

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,3439</b>
---------------------------	---------------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	44,7100	0,1565
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1400	8,1400
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	38,8300	0,2136

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,6501</b>
------------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>15,99</b>
---------------	--------------


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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17820000	16,7700	2,9884
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17820000	20,3200	3,6210

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,6094</b>
---------------------------	---------------

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7100	0,1118

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>DATA:</b> 08/11/2021		<b>BDI:</b> 28,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	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%	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X25	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700	4,8700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8300	0,1553
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,2239</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,83</b>

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

MAO DE OBRA		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>						<b>6,9766</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	44,7100	0,4247
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,8300	0,5825
11981	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8800	4,8800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,8872</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,86</b>

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

MAO DE OBRA		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>						<b>6,9766</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,7100	0,4024
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,8300	0,1398
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,5322</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,51</b>

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

MAO DE OBRA		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>						<b>19,8283</b>

MATERIAL		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	36,0100	36,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,3460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,17</b>

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

MAO DE OBRA		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>						<b>19,8283</b>

MATERIAL		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	36,0100	36,0100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>36,3460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>56,17</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	16,7700	8,9552
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	20,3200	10,8631
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,8283</b>

MATERIAL		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	42,7100	42,7100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,0460</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,87</b>

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

MAO DE OBRA		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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>102,0790</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	44,7100	11,1775
10252	BOMBA CENTRIFUGA P=1/3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	391,8400	391,8400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,2800	0,8400
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7900	2,7900
12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	6,00000000	7,9800	47,8800
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6300	38,6300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>493,1575</b>
<b>VALOR:</b>						<b>595,24</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	9,90000000	20,3200	201,1680
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	9,90000000	20,7700	205,6230
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,5500	153,9450
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>560,7360</b>
<b>VALOR:</b>						<b>560,74</b>

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

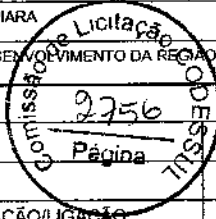
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46500000	16,7700	58,1081
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46500000	20,7700	71,9681
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>130,0762</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0300	42,0300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1100	81,1100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9900	50,9900
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4700	4,4700
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>213,6100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>343,69</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11385000	16,7700	1,9093
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59895000	16,7700	10,0444
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11385000	20,7700	2,3647
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59895000	20,7700	12,4402
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87793000	20,7700	59,7746
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25492000	15,5500	81,7140
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>168,2472</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9500	0,2189
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,8300	7,0172
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2000	10,7994
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,4300	3,1681
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,0300	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5500	14,3979
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9100	0,2973
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5700	57,4560
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>102,3092</b>
<b>VALOR:</b>						<b>270,56</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,91000000	20,7700	185,0607
12543	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
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	150,5600	903,3600
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,8300	7,2845
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,6200	183,6200
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	204,1100	408,2200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.542,5795</b>

SERVIÇO		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	105,0800	24,1684

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	117,5300	27,0319
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIA DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	26,1700	144,4584
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	4,00000000	32,6000	130,4000
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>759,2539</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.563,87</b>



### 10.6.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 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	0,21
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	110,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>110,68</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	7,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	9,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,94</b>

**VALOR: 127,62**

### 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	172,5414
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>172,5414</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,73240000	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	858,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>858,1600</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	167,9118
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	24,4800
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	56,0658
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>248,4576</b>

**VALOR: 1.321,65**

### 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	24,38
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	13,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	0,06

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	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%
					02/2021

00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X OU EQUIV	PETERCO	SINAPI	UN	1,00000000	52,26	52,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>90,65</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	150,43	35,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>85,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>176,03</b>

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	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	4,65	0,09
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	22,18	22,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,27</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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 SERVIÇO:</b>						<b>0,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,82</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	16,7700	1,8263
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10890000	20,7700	2,2619
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,0882</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,9788</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,07</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	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	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2300	3,2946
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,2946</b>
<b>VALOR:</b>						<b>8,13</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	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	83,85%
				47,76%
				02/2021
				0,00%
				0,00%

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
I2312	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
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4100	5,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,4100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,84</b>

### 1.7. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ 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	118,7500	95,0000
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,6000	9,8280
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	390,2900	9,8353
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	112,4400	13,4928
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,8000	18,4800
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>155,4489</b>
<b>VALOR:</b>						<b>155,45</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 (UN)

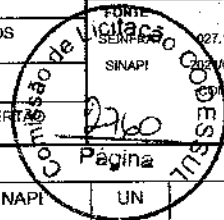
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16". COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	15,73	15,73
J0011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,72	1,44
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	13,57	13,57
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	47,92	47,92
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	26,70	26,70
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,08000000	52,52	3,15
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
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	6,96	20,88
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	3,66	0,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>136,02</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FONTE:</b> SINAPI	<b>VERSÃO:</b> 227.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	<b>HORA:</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	<b>MES:</b>	47,76%
		<b>REF.:</b>	05/2021
			02/2021
			0,00%
			0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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	328,71	328,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	14,72	5,73
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00000000	13,01	143,11
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	39,29	76,61
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	13,58	13,58
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	12,13	12,13
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	18,70	18,70
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	11,96	72,35
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	81,77	81,77
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	7,26	7,26
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>825,26</b>
<b>VALOR:</b>						<b>961,28</b>


### 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
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	125,0300	156,2875
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>156,2875</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,4863</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,4300	498,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>498,4300</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	399,7900	119,9370
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	40,8000	15,0960
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	133,4900	40,0470
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>175,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>868,28</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	16,7700	3,4865
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	20,7700	4,3181
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,8046</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>DATA:</b> 08/11/2021		<b>BDI:</b> 26,35%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO URBANÍSTICO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						78,2892

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9200	21,9200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					21,9200	
<b>VALOR:</b>					<b>100,21</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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004350	BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO 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
020977	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PO QUÍMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	289,19	289,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					290,07	

SERVICO	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					14,73	
<b>VALOR:</b>					<b>304,80</b>	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4200	39,0780
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,6200	12,6620
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					51,7400	


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500	15,3945
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,4507	

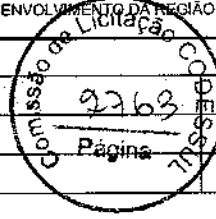
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					586,4200	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,6000	5,9868
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					5,9868	
<b>VALOR:</b>					<b>661,60</b>	

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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




MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,81</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	2,50000000	8,62	21,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>33,36</b>
---------------	--------------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL		021/01 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				83,85%	47,78%
				0,00%	0,00%



### 100000018 - ALAMBRADO C/TELA DE PVC FIO 10 2"X2" SEM ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BASE C3080)(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>						<b>20,55</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,95	0,19
I6747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	37,12	37,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,31</b>

<b>VALOR:</b>	<b>57,86</b>
---------------	--------------

### 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	26,51	148,46
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	6,00000000	5,81	34,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>183,32</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	384,35	36,90
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,09598000	45,11	4,33
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>41,23</b>

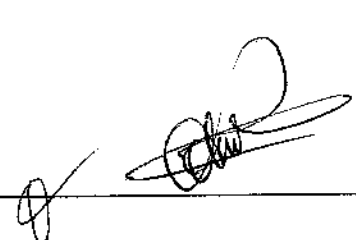
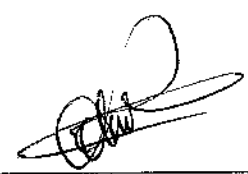

<b>VALOR:</b>	<b>336,05</b>
---------------	---------------

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

MAO 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 MAO 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	8,62	21,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,55</b>

<b>VALOR:</b>	<b>33,36</b>
---------------	--------------

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)  
**DATA:** 08/11/2021 **BDI:** 28,35%  
**VERBA:** VERRÃO **HORA:** 83,85% **MES:** 09/2021  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021  
**SINAPI:** 2021/01 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



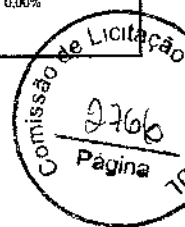
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE ACOPIARA  
**CLIENTE:** CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.284,97	20,00 % 1.656,99	20,00 % 1.656,99	20,00 % 1.656,99	15,00 % 1.242,75	15,00 % 1.242,75	10,00 % 828,50	100,00 % 8.284,97
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.390,02	20,00 % 278,00	20,00 % 278,00	20,00 % 278,00	15,00 % 208,50	15,00 % 208,50	10,00 % 139,02	100,00 % 1.390,02
3	CERCAS	4.725,27	20,00 % 945,05	20,00 % 945,05	20,00 % 945,05	15,00 % 708,79	15,00 % 708,79	10,00 % 472,64	100,00 % 4.725,27
4	RESERVATÓRIO	43.098,25	20,00 % 8.619,65	20,00 % 8.619,65	20,00 % 8.619,65	15,00 % 6.464,74	15,00 % 6.464,74	10,00 % 4.309,82	100,00 % 43.098,25
5	GUARITA	19.756,25	20,00 % 3.951,25	20,00 % 3.951,25	20,00 % 3.951,25	15,00 % 2.963,44	15,00 % 2.963,44	10,00 % 1.975,62	100,00 % 19.756,25
6	GALPÃO DE GESSO	18.712,82	20,00 % 3.742,56	20,00 % 3.742,56	20,00 % 3.742,56	15,00 % 2.806,92	15,00 % 2.806,92	10,00 % 1.871,30	100,00 % 18.712,82
7	BAIAS	58.588,37	20,00 % 11.717,67	20,00 % 11.717,67	20,00 % 11.717,67	15,00 % 8.788,26	15,00 % 8.788,26	10,00 % 5.858,84	100,00 % 58.588,37
8	GALPÃO DE VOLUMOSOS	50.158,08	20,00 % 10.031,62	20,00 % 10.031,62	20,00 % 10.031,62	15,00 % 7.523,71	15,00 % 7.523,71	10,00 % 5.015,80	100,00 % 50.158,08
9	CISTERNA	46.441,44	20,00 % 9.288,29	20,00 % 9.288,29	20,00 % 9.288,29	15,00 % 6.966,22	15,00 % 6.966,22	10,00 % 4.644,13	100,00 % 46.441,44
10	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	14.062,03	20,00 % 2.812,41	20,00 % 2.812,41	20,00 % 2.812,41	15,00 % 2.109,30	15,00 % 2.109,30	10,00 % 1.406,20	100,00 % 14.062,03
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.037,66	20,00 % 6.607,53	20,00 % 6.607,53	20,00 % 6.607,53	15,00 % 4.955,65	15,00 % 4.955,65	10,00 % 3.303,77	100,00 % 33.037,66
		298.255,16	59.651,02	59.651,02	59.651,02	44.738,28	44.738,28	29.825,54	298.255,16
			59.651,02	119.302,04	178.953,06	223.691,34	268.429,62	298.255,16	



COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>DATA :</b> 08/11/2021		<b>BDI :</b> 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE ACOPIARA	SENFRA	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%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					02/2021

**TOMAZ**  
CONSTRUCOES



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

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

<b>I Impostos</b>		
	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%**

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

6

Handwritten signatures and initials.

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

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

Comissão de Licitação  
 2767  
 Página 10

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 Paternidade	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**

7

2

E

E



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>8.284,97</b>
1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	150,98	1.358,82
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>1.390,02</b>
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	192,44	1.154,64
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	30,45	7,73	235,38
<b>3</b>	<b>CERCAS</b>						<b>2.439,90</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	27,11	2.439,90
	<b>RESERVATÓRIO</b>						<b>43.098,25</b>
<b>4.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>390,72</b>
4.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,40	3,04	95,46
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>4.438,66</b>
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,45	539,85	1.322,63
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	111,73	17,96	2.006,67
4.2.3	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	2,50	275,84	689,60
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 (ANÊS DE CONCRETO)</b>						<b>15.919,29</b>
4.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,14	539,85	3.854,53
4.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	9,42	56,47	531,95
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	714,00	15,70	11.209,80
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>6.570,96</b>
4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,06	539,85	1.112,09
4.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	181,09	17,96	3.252,38
4.4.3	C0217	ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,36	15,70	853,45
4.4.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	22,31	56,47	1.259,85
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>11.660,39</b>
4.5.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	4,95	903,89	4.474,26
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	611,10	6.581,55
4.5.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,47	411,28	604,58
<b>4.6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>4.118,23</b>
4.6.1	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	51,88	79,38	4.118,23
<b>5</b>	<b>GUARITA</b>						<b>20.554,13</b>
<b>5.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>1.092,81</b>
5.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	428,29	989,35
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,08	33,59	103,46

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	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.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,85% 47,76% 02/2021
			0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>5.2</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>4.046,05</b>
5.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,02	527,63	538,18
5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	43,91	17,96	788,62
5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,09	15,70	284,01
5.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	15,17	149,01	2.260,48
5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,02	171,33	174,76
<b>5.3</b>	<b>PAREDES</b>						<b>2.272,13</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	79,78	2.272,13
<b>5.4</b>	<b>PISOS</b>						<b>228,26</b>
5.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	669,10	113,75
2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEL-5/PEL-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,05	109,06	114,51
<b>5.5</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>2.067,18</b>
5.5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,94	411,28	1.209,16
5.5.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	2,00	429,01	858,02
<b>5.6</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>2.047,44</b>
5.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,63	192,61	2.047,44
<b>5.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>1.139,64</b>
5.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	291,71	875,13
5.7.2	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	88,18	176,36
5.7.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,15	88,15
<b>5.8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>2.062,41</b>
5.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	942,13	942,13
5.8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	575,84	575,84
5.8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	272,22	544,44
<b>5.9</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>245,51</b>
5.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	245,51	245,51
<b>5.10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>3.731,87</b>
5.10.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,51	415,40	211,85
5.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,04	350,60	3.520,02
<b>5.11</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.620,83</b>
5.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	25,66	26,40	677,42
5.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	26,86	24,62	661,29
5.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,88	47,98	282,12
<b>6</b>	<b>GALPÃO DE GESSO</b>						<b>14.229,11</b>
<b>6.1</b>	<b>ESCAVAÇÃO</b>						<b>1.107,59</b>
6.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	428,29	989,35
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>3.460,41</b>
6.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,87	527,63	986,67
6.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	90,27	17,96	1.621,25
6.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,55	15,70	573,64
6.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,87	149,01	278,65

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

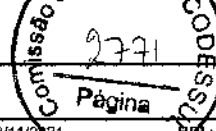
Comissão 2770  
Página 101

**TOMAZ**  
CONSTRUCOES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>DATA:</b> 08/11/2024	<b>BDI:</b> 26,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	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\$
<b>6.3</b>	<b>PAREDES</b>						<b>1.436,04</b>
6.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	18,00	79,78	1.436,04
<b>6.4</b>	<b>PISOS</b>						<b>301,10</b>
6.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	669,10	301,10
<b>6.5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>2.595,30</b>
6.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	16,81	154,39	2.595,30
<b>6.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>759,75</b>
6.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	291,71	583,42
6.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	88,18	88,18
6.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES. S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,15	88,15
	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>35,39</b>
6.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,39	35,39
<b>6.8</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>3.583,13</b>
6.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,22	350,60	3.583,13
<b>6.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>950,40</b>
6.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00	26,40	950,40
<b>7</b>	<b>BAIAS</b>						<b>58.588,37</b>
<b>7.1</b>	<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
<b>7.2</b>	<b>BLOCOS PRÉ-FABRICADOS</b>						<b>17.404,69</b>
7.2.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,00	539,85	7.018,05
7.2.2	C4302	FÓRMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	117,22	56,47	6.619,41
7.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,25	17,96	1.800,49
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	189,83	1.138,98
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 GUINDASTÉ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	20,88	167,04
<b>7.3</b>	<b>FECHAMENTO</b>						<b>7.085,16</b>
7.3.1	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	31,00	44,82	1.389,42
7.3.2	100000018	ALAMBRADO C/TELA DE PVC FIO 10 2"x2" SEM ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BASE C3680)(M2)	PRÓPRIA	M2	76,70	74,26	5.695,74
<b>7.4</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>29.440,89</b>
7.4.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	174,63	54,04	9.437,01
7.4.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	44,80	151,95	6.807,36
7.4.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	95,25	75,15	7.158,04
7.4.4	100000021	EXECUÇÃO DO PILAR DE MADEIRA, INCLUSIVE TRAVAMENTO CONFORME PROJETO (UNI)	PRÓPRIA	UNI	14,00	431,32	6.038,48
<b>7.5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>756,46</b>
7.5.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	132,48	5,71	756,46
<b>7.6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>35,39</b>
7.6.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,39	35,39

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA





<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

<b>DATA:</b>	08/11/2021	<b>IMPOSTO:</b>	28,35%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
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%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>7.7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.659,23</b>
7.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	291,71	2.041,97
7.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	88,18	617,26
<b>8</b>	<b>GALPÃO DE VOLUMOSOS</b>						<b>50.158,08</b>
<b>8.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.443,92</b>
8.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,62	428,29	1.978,70
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>22.272,14</b>
8.2.1	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,03	527,63	2.653,98
8.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	239,36	17,96	4.298,91
3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	98,36	15,70	1.544,25
8.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	86,66	149,01	12.913,21
8.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,03	171,33	861,79
<b>8.3</b>	<b>PAREDES</b>						<b>2.872,08</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	79,78	2.872,08
<b>8.4</b>	<b>PISOS</b>						<b>1.532,24</b>
8.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,29	669,10	1.532,24
<b>8.5</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>9.880,96</b>
8.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	64,00	154,39	9.880,96
<b>8.6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>2.102,95</b>
8.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	291,71	1.750,26
8.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	88,18	264,54
8.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,15	88,15
<b>8.7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>						<b>35,39</b>
8.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,39	35,39
	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>7.012,00</b>
8.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	350,60	7.012,00
<b>8.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>2.006,40</b>
8.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,00	26,40	2.006,40
<b>9</b>	<b>CISTERNA</b>						<b>37.372,29</b>
<b>9.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.819,22</b>
9.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	117,90	3,04	358,42
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>27.163,69</b>
9.2.1	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,88	539,85	4.793,87
9.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	337,64	17,96	6.064,01
9.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	315,27	15,70	4.949,74
9.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	66,00	149,01	9.834,86
9.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,88	171,33	1.521,41
<b>9.3</b>	<b>TAMPA</b>						<b>1.042,82</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	75,89	122,94
9.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	7,84	50,80
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	37,07	240,21



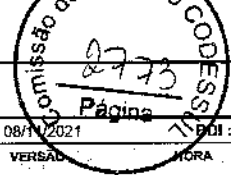
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão 2772  
Página 1  
DESSUI

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

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	6,48	89,91	582,62
9.3.5	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,10	5,71	46,25
<b>9.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>6.346,56</b>
9.4.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	66,00	3,54	233,64
9.4.2	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	66,00	92,62	6.112,92
<b>10</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO</b>						<b>13.431,30</b>
<b>10.1</b>	<b>TUBOS</b>						<b>4.132,36</b>
10.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,29	7,03	44,22
10.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	85,46	9,54	815,29
10.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	114,92	14,79	1.699,67
1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	M	37,60	41,84	1.573,18
<b>10.2</b>	<b>CONEXÕES E REGISTROS</b>						<b>1.488,76</b>
10.2.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	35,90	107,70
10.2.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,82	26,46
10.2.3	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	13,53	27,06
10.2.4	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	3,00	11,78	35,34
10.2.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	13,31	199,65
10.2.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	20,52	102,60
10.2.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	15,18	60,72
10.2.8	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	16,51	16,51
10.2.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	10,92	21,84
10.2.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	72,09	648,81
10.2.11	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	80,69	242,07
<b>10.3</b>	<b>BOMBA</b>						<b>1.924,83</b>
10.3.1	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	763,99	763,99
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	441,13	441,13
<b>10.4</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>2.430,82</b>
10.4.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	347,26	2.430,82
<b>10.5</b>	<b>FOSSA E SUMIDOURO</b>						<b>3.290,73</b>
10.5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.290,73	3.290,73
<b>10.6</b>	<b>ENTRDA DE ÁGUA</b>						<b>163,80</b>
10.6.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	163,80	163,80
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>27.643,94</b>
<b>11.1</b>	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>						<b>20.512,86</b>
11.1.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	5,00	1.696,34	8.481,70
11.1.2	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF 08/2020	SINAPI	UN	5,00	225,93	1.129,65
11.1.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	5,00	29,29	146,45
11.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	199,49	7,79	1.554,03
11.1.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	266,85	10,43	2.783,25
11.1.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	232,04	16,48	3.824,02

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**TOMAZ**  
CONSTRUCOES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>DATA:</b> 08/11/2021	<b>DDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	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\$
11.1.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	13,00	199,52	2.593,76
11.2	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>						<b>2.348,24</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	1.233,80	1.233,80
11.2.2	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	1.114,44	1.114,44
11.3	<b>SPDA</b>						<b>1.191,57</b>
11.3.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	9,45	42,65	403,04
11.3.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	163,62	163,62
11.3.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	340,55	340,55
11.3.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,45	16,48	155,74
3.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00	128,62	128,62
11.4	<b>SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PANICO</b>						<b>3.591,27</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	391,21	1.564,84
11.4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,83	849,16	1.384,13
11.4.3	100000020	BORROTE PINTADO PARA SINALIZAÇÃO(UNI)	PRÓPRIA	UND	15,00	42,82	642,30
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>61.229,65</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>215.960,71</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>277.190,36</b>	

Duzentos e Setenta e Sete Mil Cento e Noventa reais e Trinta e Seis centavos




Página: 6

Comissão 2224  
Página 70

## RESUMO DO ORÇAMENTO

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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.284,97	2,99
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.390,02	0,50
3	CERCAS	2.439,90	0,88
4	RESERVATÓRIO	43.098,25	15,55
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	390,72	0,14
4.2	FUNDAÇÃO	4.438,66	1,60
4.3	PRÉ-FABRICADO (ANÊS DE CONCRETO)	15.919,29	5,74
4.4	LAJES	6.570,96	2,37
4.5	ELEMENTOS METÁLICOS	11.660,39	4,21
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.118,23	1,49
5	GUARITA	20.554,13	7,42
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	1.092,81	0,39
5.2	ESTRUTURA	4.046,05	1,46
5.3	PAREDES	2.272,13	0,82
5.4	PISOS	228,26	0,08
5.5	ESQUADRIAS	2.067,18	0,75
5.6	COBERTURA	2.047,44	0,74
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.139,64	0,41
5.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.062,41	0,74
5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	248,51	0,09
5.10	SERVIÇOS DIVERSOS	3.731,87	1,35
5.11	PINTURA	1.620,83	0,58
6	GALPÃO DE GESSO	14.229,11	5,13
6.1	ESCAVAÇÃO	1.107,59	0,40
6.2	ESTRUTURA	3.460,41	1,25
6.3	PAREDES	1.436,04	0,52
6.4	PISOS	301,10	0,11
6.5	COBERTURA	2.595,30	0,94
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	759,75	0,27
6.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35,39	0,01
6.8	SERVIÇOS DIVERSOS	3.583,13	1,29
6.9	PINTURA	950,40	0,34
7	BAIAS	58.586,37	21,14

Bu


## RESUMO DO ORÇAMENTO



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
7.1	ATERRO	1.206,55	0,44
7.2	BLOCOS PRÉ-FABRICADOS	17.404,69	6,28
7.3	FECHAMENTO	7.085,16	2,56
7.4	COBERTURA	29.440,89	10,62
7.5	PINTURA	756,46	0,27
7.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35,39	0,01
7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.659,23	0,96
<b>8</b>	<b>GALPÃO DE VOLUMOSOS</b>	<b>50.158,08</b>	<b>18,10</b>
8.1	MOVIMENTO DE TERRA	2.443,92	0,88
8.2	ESTRUTURA	22.272,14	8,03
8.3	PAREDES	2.872,08	1,04
8.4	PISOS	1.532,24	0,55
8.5	COBERTURA	9.880,96	3,56
8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.102,95	0,76
8.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35,39	0,01
8.8	SERVIÇOS DIVERSOS	7.012,00	2,53
8.9	PINTURA	2.006,40	0,72
<b>9</b>	<b>CISTERNA</b>	<b>37.372,29</b>	<b>13,48</b>
9.1	MOVIMENTO DE TERRA	2.819,22	1,02
9.2	CONCRETO	27.163,69	9,80
9.3	TAMPA	1.042,82	0,38
9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.346,56	2,29
<b>10</b>	<b>DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO</b>	<b>13.431,30</b>	<b>4,85</b>
10.1	TUBOS	4.132,36	1,49
10.2	CONEXÕES E REGISTROS	1.488,76	0,54
10.3	BOMBA	1.924,83	0,69
10.4	CAIXAS	2.430,82	0,88
10.5	FOSSA E SUMIDOURO	3.290,73	1,19
10.6	ENTRADA DE ÁGUA	183,80	0,06
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	<b>27.643,94</b>	<b>9,97</b>
11.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	20.512,86	7,40
11.2	ENTRADA DE ENERGIA	2.348,24	0,85
11.3	SPDA	1.191,57	0,43








RESUMO DO ORÇAMENTO																									
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	DATA : 08/11/2021		BDI : 28,35%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <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></td> <td>RECURSOS PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </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		RECURSOS 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																					
	RECURSOS PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	MUNICIPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO																								
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL																								



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
11.4	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PANICO	3.591,27	1,30
VALOR BDI TOTAL:		61.229,65	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		215.960,71	
VALOR TOTAL:		277.190,36	

Duzentos e Setenta e Sete Mil Cento e Noventa reais e Trinta e Seis centavos

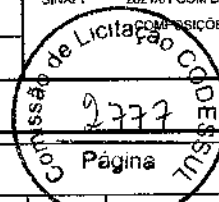






## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OTOMAZ**  
CONSTRUÇÕES

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



### 1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,01544300	20,7700	21,0908
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50767200	20,7700	10,5443
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,26927900	15,5500	19,7373
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,3724</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,83250000	5,3500	3,3839
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,4100	0,9655
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4700	0,3560
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3500	4,3335
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0600	0,6881
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0200	0,3099
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,1600	29,3333
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,5800	1,7011
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,4300	2,9169
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,4400	13,2931
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20480000	14,9400	3,0567
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,3380</b>

SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	399,7900	5,9169
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,9169</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,63</b>

### 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
<b>TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:</b>						<b>1,17</b>

MAO DE OBRA		FONTE	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>

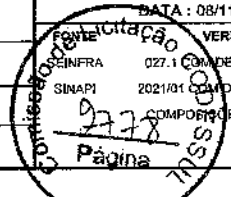
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95402	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,81</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,32</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



ENCARGOS COMPLEMENTARES		FORNTE	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
00043483	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		FORNTE	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>

SERVICIO		FORNTE	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 SERVICIO:</b>						<b>0,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,43</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,1416</b>
<b>VALOR:</b>						<b>149,93</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,5000	0,4100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,4800	0,4992
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,3800	0,1846
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,4300	0,2559
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3497</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,02</b>

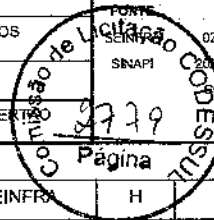
### 3.1. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TOMAZ**  
CONSTRUCOES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI 2011/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHF)	H	0,02800000	43,4200	1,2158
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	126,6200	1,5194
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,7352</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,59400000	15,5500	9,2367
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,2367</b>

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,00000000	0,8600	5,1600
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,03000000	11,8500	0,3555
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,66700000	5,2700	3,5151
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,02000000	5,9600	0,1192
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,1498</b>
<b>VALOR:</b>					<b>21,12</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01000000	236,9200	2,3692
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,3692</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,37</b>


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

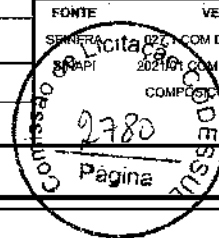
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,68300000	15,5500	26,1707
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,1707</b>
<b>VALOR:</b>					<b>26,17</b>

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,0900	15,7723
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,7723</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	5,94000000	15,5500	92,3670
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,3670</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349
10280	BRITA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>312,4699</b>
<b>VALOR:</b>					<b>420,61</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	DATA:	08/11/2021	BDI:	26,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	022
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO			HORA:	83,85%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL			MES:	47,76%
				REF.:	05/2021	
					83,85%	47,76%
					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
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	9,9500	0,1990
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0205</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,99</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,96000000	20,7700	82,2492
12543	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
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,2700	11,7080
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2800	0,7280
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	17,1600	17,5032
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	16,5800	6,6320
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	25,2800	34,5072
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,0784</b>
<b>VALOR:</b>						<b>214,91</b>

#### 2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	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>

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7723</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	66,8300	57,9349

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TOMAZ**  
CONSTRUCOES

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

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>312,4699</b>
<b>VALOR:</b>						<b>420,61</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	125,0300	0,3751
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,3751</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	0,15640000	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	71,5700	0,2147
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,7000	0,0942
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,3089</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	537,9000	36,0393
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>36,0393</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>44,00</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	9,9500	0,1990
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,6290</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,23</b>	

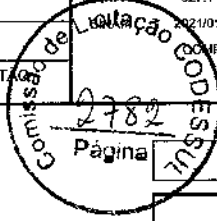
### 4.3.4. C4135 - LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,6200	0,3240
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,3240</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 (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SEINFRA	021101 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



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

### 4.4.1. 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	22,0900
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					15,7723

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					312,4699
<b>VALOR:</b>					<b>420,61</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
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,9732

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					11,0205
<b>VALOR:</b>					<b>13,99</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
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,6016

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,6290
<b>VALOR:</b>					<b>12,23</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



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	DATA:	08/11/2021			BDI:	28,36%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	VERSÃO:	02/2021	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SINAPI:	2021/01	COM DESONERAÇÃO:	83,85%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%		02/2021
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL								

Comissão de Licitação  
2783  
Página 10

10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	125,0300	0,3751
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,3751</b>

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	71,5700	0,2147
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,7000	0,0942
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3089</b>

SERVICO		FONTES	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	537,9000	36,0393
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>36,0393</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,00</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,6200	0,3240
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,3240</b>

MAO DE OBRA		FONTES	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>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,3400	13,3600
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	18,0100	22,1523
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,2500	50,4900
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,2500	168,3825
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	33,2800	41,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>295,9848</b>
<b>VALOR:</b>						<b>704,24</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.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>DATA:</b> 08/11/2021	<b>BDI:</b> 29,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

2784  
Página 17

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

MATERIAL	FONTES	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	7,73	6,92
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	16,16	1,05
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIÂMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	1,63	5,43
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	22,52	140,75
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	30,24	61,17
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	44,07	40,80
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	48,71	50,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>396,24</b>

SERVICO	FONTES	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 SERVICOS:</b>						<b>169,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>476,12</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,9700	0,5326
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,5300	48,8250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,4200	43,4876
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,9800	30,6682
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,9700	125,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>251,1140</b>
<b>VALOR:</b>						<b>320,44</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	FONTES	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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11218	GAS	SEINFRA	KG	0,26000000	6,3200	1,6432

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

19504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014)	SEINFRA	M2	1,15000000	30,9800	35,6270
19509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	SEINFRA	L	0,40000000	7,6900	3,0760
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	40,3462
					<b>VALOR:</b>	61,85

### 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
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>	290,9561
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	19,8900	3,9780
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,7400	17,2200
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	7,1800	21,5400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	42,7380
					<b>VALOR:</b>	333,69

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

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (GHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	15,7723
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>	92,3670
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,8300	56,9859
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	302,9477
					<b>VALOR:</b>	411,09

### 5.2.2. 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	1,3282
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700	1,6450

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>DATA:</b> 08/11/2021	BDI: 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

Comissão de  
9786  
Página

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	2,9732
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,0205</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,99</b>	

### 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	9,9500	0,1990
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,6290</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,23</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>	

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,06000000	74,1700	74,1700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	163,1900	32,6380
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>106,8080</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>116,10</b>	

### 5.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>DATA:</b> 08/11/2021	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			PRE
			09/2021
			02/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	66,8300	0,8668
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,5000	32,8250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,5500	1,0725
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,3604</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,16</b>

### 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	66,8300	46,6473
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>233,8748</b>
<b>VALOR:</b>						<b>521,31</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	2,0100	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,3910</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,97</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	73,9700	0,5326
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,5300	48,8250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,4200	43,4676
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,9800	30,6682



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão 2788  
Página 10



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

11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,9700	125,9700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>251,1140</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>320,44</b>	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,96000000	20,7700	82,2492
I2543	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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,8300	0,6483
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	218,3000	218,3000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,0900	0,7957
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5500	1,4685
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>221,2125</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>334,25</b>	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>76,7171</b>	

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9500	23,8735
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800	1,8456
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,3541</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>150,07</b>	

### 5.7.1. 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
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>DATA:</b> 08/11/2021	<b>BDI:</b> 28,35%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	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%

2788  
Página

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,3010</b>
<b>VALOR:</b>						<b>227,28</b>

### 5.7.2. 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	39,8400	39,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,70</b>

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

MAO 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 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	24,0800	24,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,0800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>68,68</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
12320	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
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900	391,9900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900	207,3900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TOMAZ**  
CONSTRUCOES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPLTADO IRAPUAN PINHEIRO)
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

<b>DATA:</b> 08/11/2021		<b>BDI:</b> 28,36%		<b>Página:</b> 2792
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
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%	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	660,5868
------------------------	----------

<b>VALOR:</b>	734,03
---------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	16,7700	45,6563
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,72250000	20,3200	55,3212
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						100,9775

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400	95,9400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600	76,5600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400	14,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						347,6752

<b>VALOR:</b>	448,65
---------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
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>						148,6436

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700	0,2589
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						63,4509

<b>VALOR:</b>	212,09
---------------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TOMAZ**  
CONSTRUCOES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,36%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA . MES . REF.
			83,85% 47,76% 02/2021
			83,85% 47,76% 02/2021
			0,00% 0,00%

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>148,8436</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7300	3,5409
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,6318</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>191,28</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
I2543	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	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9700	0,5918
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,8300	265,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>268,1818</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>323,65</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	851,7700	153,3186
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEJAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,5900	16,4268
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	521,3100	36,4917
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6000	4,9920
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEJAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5000	42,5000
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	21,9100	11,3932
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>273,1587</b>	

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA MES REF
	<b>CLIENTE:</b>	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

**VALOR: 273,16**

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5386</b>

**VALOR: 20,57**

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5768
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,1470</b>

**VALOR: 19,18**

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200	0,5106
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3500	2,6820
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,6520</b>

**VALOR: 37,38**

### 6.1.1. 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	15,5500	83,1303

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>DATA:</b> 08/11/2021	<b>BDI:</b> 28,35%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>SEINFRA</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	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%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,36500000	15,5500	207,8258
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>298,9561</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	19,8900
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,7400
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	7,1800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>42,7380</b>
<b>VALOR:</b>					<b>333,69</b>

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

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,7723</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>92,3670</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	68,8300
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>302,9477</b>
<b>VALOR:</b>					<b>411,09</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
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	16,7700
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07920000	20,7700
<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	9,9500
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,0295</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,99</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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>DATA:</b> 08/11/2021	<b>BDI:</b> 26,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	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	DESCRIÇÃO	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	9,9500	0,1990
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,6290</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>12,23</b>	

### 6.2.4. 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	74,1700	74,1700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	163,1900	32,6380
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>106,8080</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>116,10</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	
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	66,8300	0,8688
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,5000	32,8250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,5500	1,0725
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>35,3004</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>62,16</b>	

### 6.4.1. 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	66,8300	46,6473
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

**TOTAL MATERIAL:** 233,8748

**VALOR:** 521,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,5200	8,6300
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,2500	1,4850
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9900	1,9800
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.813,4100	36,2682
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,6600	1,6392
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	55,4400	32,0443
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,1267</b>

**VALOR:** 120,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8089
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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,3010</b>

**VALOR:** 227,28

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

MAO DE OBRA		FORTE	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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>DATA:</b> 08/11/2021	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/B1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,78%
		83,85%	47,78%
		0,00%	0,00%

**TOTAL MAO DE OBRA:** 28,8635

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	LUMINARIA FLUOR, 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8400
					39,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,8400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,70</b>

### 6.6.3. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 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
<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	24,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,0800</b>
<b>VALOR:</b>					<b>68,68</b>

### 6.7.1. C2508 - 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	16,7700
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,3200
<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
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,2400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>27,57</b>

### 6.8.1. 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	851,7700
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	31,5900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,8000
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	521,3100
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6000
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1700
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9100
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>273,1587</b>
<b>VALOR:</b>					<b>273,16</b>

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5386</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,57</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7723</b>

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>312,4699</b>
<b>VALOR:</b>						<b>420,61</b>

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	125,0300	0,3751
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,3751</b>

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23760000	16,7700	3,9846
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15840000	20,7700	3,2900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2746</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TOMAZ**  
CONSTRUTORES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	REF.:	05/2021		
		SINAPI:	202/101 COM DESONERAÇÃO		02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Comissão 9798  
Página 10

17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	71,5700	0,2147
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,7000	0,0942
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,3089</b>

<b>SERVICO</b>		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	537,9000	36,0393
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>36,0393</b>
<b>VALOR:</b>						<b>44,00</b>

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

<b>MAO DE OBRA</b>		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>

<b>MATERIAL</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0205</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,99</b>

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

<b>EQUIPAMENTO</b>		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,6200	0,3240
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,3240</b>

<b>MAO DE OBRA</b>		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>

### 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)

<b>SERVICO</b>		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
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	100,69	100,69

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TOMAZ**  
CONSTRUTORES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,32%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO		SINAPI	HORA:	83,85%
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL			MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					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>147,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>147,90</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)

SERVICO	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
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
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>4,66</b>

MAC DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	SINAPI	H	0,99000000	11,58	11,46
<b>TOTAL MAC DE OBRA:</b>					<b>11,46</b>

SERVICO	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	18,0000	0,0000
10753	SEINFRA	H	0,04000000	19,3200	0,7728

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TOMAZ**  
CONSTRUÇÕES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	DATA : 08/11/2021	BDI : 26,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		47,76%	02/2021
		0,00%	0,00%

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,7728

MAO DE OBRA		FONTES	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>						<b>6,9803</b>

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	12,2300	18,4673
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	347,8300	8,6958
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>27,1631</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,92</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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>						<b>20,55</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,95	0,19
I8747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	37,12	37,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,86</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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>						<b>8,1762</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5400	0,7668
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0900	1,5478
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,4900	31,6135
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,9281</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,10</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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	18,5081
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,4482</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,7900	2,6975
I2387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,5100	60,9730

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TOMAZ**  
CONSTRUTORES

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

Comissão de  
Pagina 2

11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8100	17,4300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3800	3,8450
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						84,9455
<b>VALOR:</b>						118,39

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

MAO DE OBRA		FONTES	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>						27,8734

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,5100	26,5100
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,9000	4,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						30,6800
<b>VALOR:</b>						58,55

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

MAO DE OBRA		FONTES	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>						111,50

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	5,60000000	26,51	148,46
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	6,00000000	5,81	34,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						183,32

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	384,35	36,90
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,09598000	45,11	4,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						41,23
<b>VALOR:</b>						336,05

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,1125

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,3420
<b>VALOR:</b>						4,45

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

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

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**TOMAZ**  
CONSTRUTORES

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	MES
			REP.
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		2021/01 COM DESONERAÇÃO	89,85% 47,76% 02/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	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	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
I2133	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9600	13,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,2400</b>

**VALOR: 27,57**

### 7.7.1. 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	1,9400	23,2800
I0419	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
I0957	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
I1075	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1105	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1181	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
I1409	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,3810</b>

**VALOR: 227,28**

### 7.7.2. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>28,8635</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1360	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8400	39,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,8400</b>


**VALOR: 68,70**

### 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
I0500	SEINFRA	H	5,34600000	15,5500	83,1303
I2543	SEINFRA	H	13,36500000	15,5500	207,8258

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 2.203  
Página 1

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	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 0,00% 0,00%		

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>290,9561</b>
---------------------------	-----------------

MATERIAL	DESCR.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	19,8900	3,9780
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,7400	17,2200
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	7,1800	21,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>42,7380</b>
<b>VALOR:</b>						<b>333,69</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR.	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	DESCR.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>15,7723</b>

MAO DE OBRA	DESCR.	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	DESCR.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,8300	56,9859
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1518
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>302,9477</b>
<b>VALOR:</b>						<b>411,09</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR.	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	DESCR.	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0205</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,99</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR.	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 (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	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%	

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	9,9500	0,1990
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,6290</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,23</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	74,1700	74,1700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	163,1900	32,6380
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>106,8080</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,10</b>

### 8.2.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (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 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	66,8300	0,8688
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,5000	32,8250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,5500	1,0725
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,3004</b>
<b>VALOR:</b>						<b>62,16</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



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	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%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,5500	246,3120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>287,4366</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,8300	46,6473
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>233,8748</b>
<b>VALOR:</b>						<b>521,31</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. 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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,5200	8,6300
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,2500	1,4850
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9900	1,9800
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1,813,4100	36,2682
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,6600	1,6392
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	55,4400	32,0443
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>83,1267</b>
<b>VALOR:</b>						<b>120,29</b>

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

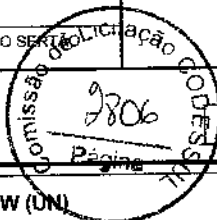
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>149,9801</b>

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>77,3010</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	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%	



**VALOR:** 227,28

### 8.6.2. 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	39,8400	39,8400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>39,8400</b>

**VALOR:** 68,70

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

MAO 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 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	24,0800	24,0800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,0800</b>

**VALOR:** 68,68

### 8.7.1. 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	13,9600	13,9600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>14,2400</b>

**VALOR:** 27,57

### 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	851,7700	153,3186
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	31,5900	16,4268
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	521,3100	36,4917
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6000	4,9920
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5000	42,5000