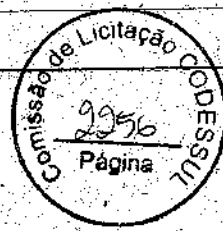




RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 26,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUÂN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SENIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SINAPI	202.001 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
6.8.3	PAREDES	2.904,48	0,15
6.8.4	PISOS	1.550,58	0,08
6.8.5	COBERTURA	9.982,08	0,50
6.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.124,27	0,11
6.8.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	35,75	0,00
6.8.8	SERVIÇOS DIVERSOS	7.101,80	0,36
6.8.9	PINTURA	2.026,92	0,10
6.9	CISTERNA	37.701,46	1,89
6.9.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.846,93	0,14
6.9.2	CONCRETO	27.452,85	1,37
6.9.3	TAMPA	985,82	0,05
6.9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.415,66	0,32
6.10	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	13.778,49	0,69
6.10.1	TUBOS	4.369,43	0,22
6.10.2	CONEXÕES E REGISTROS	1.514,89	0,08
6.10.3	BOMBA	1.944,24	0,10
6.10.4	CAIXAS	2.460,15	0,12
6.10.5	FOSSA E SUMIDOURO	3.324,39	0,17
6.10.6	ENTRADA DE ÁGUA	165,39	0,01
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.367,86	1,77
6.11.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	28.107,02	1,41
6.11.2	ENTRADA DE ENERGIA	2.371,05	0,12
6.11.3	SPDA	1.203,71	0,06
6.11.4	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	3.686,08	0,18
7	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	301.461,22	15,08
7.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.366,46	0,42
7.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.404,58	0,07
7.3	CERCAS	4.774,08	0,24
7.4	RESERVATÓRIO	43.541,73	2,18
7.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	394,56	0,02
7.4.2	FUNDAÇÃO	14.488,19	-0,22
7.4.3	PRÉ-FABRICADO (ANÊS DE CONCRETO)	16.068,03	0,81



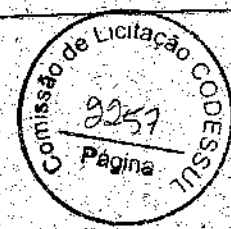
THAYSSA CRISTINA DE SOUZA

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MONBACA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SRNAFI	Z02.101 COM DESONERAÇÃO	65,83%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
7.4.4	LAJES	6.640,66	0,33
7.4.5	ELEMENTOS METÁLICOS	11.770,55	0,59
7.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.159,74	0,21
7.5	QUARITA	19.971,64	1,00
7.5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	1.103,82	0,06
7.5.2	ESTRUTURA	4.088,75	0,20
7.5.3	PAREDES	2.297,77	0,11
7.5.4	PISOS	230,77	0,01
7.5.5	ESQUÁDRIAS	1.282,17	0,06
7.5.6	COBERTURA	2.069,45	0,10
7.5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.151,19	0,06
7.5.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.083,33	0,10
7.5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	247,99	0,01
7.5.10	SERVIÇOS DIVERSOS	3.779,10	0,19
7.5.11	PINTURA	1.637,30	0,08
7.6	GALPÃO DE GESSO	16.917,54	0,95
7.6.1	ESCAVAÇÃO	4.118,75	0,06
7.6.2	ESTRUTURA	8.027,65	0,40
7.6.3	PAREDES	1.452,24	0,07
7.6.4	PISOS	304,70	0,02
7.6.5	COBERTURA	2.621,86	0,13
7.6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	767,45	0,04
7.6.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	35,75	0,00
7.6.8	SERVIÇOS DIVERSOS	3.628,02	0,18
7.6.9	PINTURA	960,12	0,05
7.7	BAIAS	59.205,48	2,96
7.7.1	ATERRO	1.218,41	0,01
7.7.2	BLOCOS PRÉ-FABRICADOS	17.566,96	0,88
7.7.3	FECHAMENTO	7.157,26	0,36
7.7.4	COBERTURA	29.745,19	1,48
7.7.5	PINTURA	765,73	0,04
7.7.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	35,75	0,00





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHA, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,83%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
7.7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.686,18	0,13
7.8	GALPÃO DE VOLUMOSOS	50.700,37	2,54
7.8.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.468,49	0,12
7.8.2	ESTRUTURA	22.506,00	1,13
7.8.3	PAREDES	2.904,48	0,15
7.8.4	PISOS	1.550,58	0,08
7.8.5	COBERTURA	9.982,08	0,50
7.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.124,27	0,11
7.8.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	35,75	0,00
7.8.8	SERVIÇOS DIVERSOS	7.101,80	0,36
7.8.9	PINTURA	2.026,92	0,10
7.9	CISTERNA	46.931,35	2,35
7.9.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	2.846,93	0,14
7.9.2	CONCRETO	36.682,74	1,84
7.9.3	TAMPA	985,82	0,05
7.9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.415,86	0,32
7.10	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	14.208,53	0,71
7.10.1	TUBOS	4.765,51	0,24
7.10.2	CONEXÕES E REGISTROS	1.548,85	0,08
7.10.3	BOMBA	1.944,24	0,10
7.10.4	CAIXAS	2.460,15	0,12
7.10.5	FOSSA E SUMIDOURO	3.324,39	0,17
7.10.6	ENTADA DE ÁGUA	165,39	0,01
7.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	33.439,46	1,67
7.11.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	26.178,62	1,31
7.11.2	ENTRADA DE ENERGIA	2.371,05	0,12
7.11.3	SPDA	1.203,71	0,06
7.11.4	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	3.686,08	0,18



VALOR BDI TOTAL:	441.450,02	100,00
VALOR ORÇAMENTO:	1.556.985,22	
VALOR TOTAL:	1.998.435,24	



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%	Página:	9959
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LÓCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUJÁ PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLOMÓPOLE	SINAPI:	2021/07 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%	REF:	05/2021
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		02/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUJÁ PINHEIRO)					280.122,19
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					8.366,46
1.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	152,49	1.372,41
1.1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00	102,83	3.599,05
1.1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,00	48,50	3.395,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.404,58
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	194,41	1.166,46
1.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	30,45	7,82	238,12
1.3		CERCAS					2.465,10
1.3.1	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	27,39	2.465,10
1.4		RESERVATÓRIO					43.541,73
1.4.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					394,55
1.4.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,40	3,07	96,40
1.4.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,79	33,92	295,16
1.4.2		FUNDAÇÃO					4.488,19
1.4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,45	547,28	1.340,84
1.4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	111,73	18,14	2.026,78
1.4.2.3	C2622	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm	SEINFRA	M2	2,50	278,62	696,55
1.4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,45	173,07	424,02
1.4.3		PRÉ-FABRICADO (ANÊS DE CONCRETO)					16.088,03
1.4.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,14	547,28	3.907,58
1.4.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	9,42	57,04	537,32
1.4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	714,00	15,85	11.316,90
1.4.3.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,14	45,89	326,23
		LAJES					6.640,66
1.4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,06	547,28	1.127,40
1.4.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	181,09	18,14	3.284,97
1.4.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,36	15,85	861,61
1.4.4.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	22,31	57,04	1.272,58
1.4.4.5	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	2,06	45,89	94,12
1.4.5		ELEMENTOS METÁLICOS					11.770,55
1.4.5.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	4,95	912,89	4.518,81
1.4.5.2	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,18M, 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	616,62	6.641,00
1.4.5.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,47	415,47	610,74
1.4.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					4.159,74
1.4.6.1	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	51,88	80,18	4.159,74
1.5		GUARITA					20.777,65
1.5.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.103,82
1.5.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	432,62	999,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

missa 2200
Página

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,3%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAEJAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLOMOPOLE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					02/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,08	33,92	104,47
1.5.2	ESTRUTURA						
1.5.2.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,02	534,87	545,57
1.5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	43,91	18,14	796,53
1.5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,09	15,85	286,73
1.5.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	15,17	150,52	2.283,39
1.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,02	173,07	176,53
1.5.3	PAREDES						
1.5.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	28,48	80,68	2.297,77
1.5.4	PISOS						
1.5.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	677,11	115,11
1.5.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEL4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,05	110,15	115,66
1.5.5	ESQUADRIAS						
1.5.5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,94	415,47	1.221,48
1.5.5.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	2,00	433,36	866,70
1.5.6	COBERTURA						
1.5.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,63	194,68	2.089,45
1.5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.5.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	294,67	884,01
1.5.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	89,07	178,14
1.5.7.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
1.5.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
1.5.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	951,63	951,63
1.5.8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	581,64	581,64
1.5.8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	275,03	550,06
1.5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						
1.5.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	247,99	247,99
1.5.10	SERVIÇOS DIVERSOS						
1.5.10.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,51	419,61	214,00
1.5.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,04	355,09	3.565,10
1.5.11	PINTURA						
1.5.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	25,66	26,67	684,35
1.5.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	26,86	24,87	668,01
1.5.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,88	48,46	284,94
1.6	GALPÃO DE GESSO						
1.6.1	ESCAVAÇÃO						
1.6.1.1	C1293	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	432,62	999,35
1.6.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,52	33,92	119,40
1.6.2	ESTRUTURA						
1.6.2.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,87	534,87	1.000,21
1.6.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	90,27	18,14	1.637,50
1.6.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,55	15,85	579,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

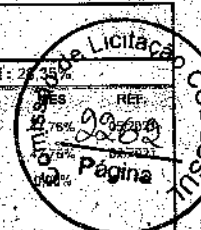
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,34%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MONSAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SINAPI	262.001 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			ME
			05/2021
			06/2021
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.6.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,87	150,52	281,47
1.6.3	PAREDES						1.452,24
1.6.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	18,00	80,68	1.452,24
1.6.4	PISOS						304,70
1.6.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	677,11	304,70
1.6.5	COBERTURA						2.621,86
1.6.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	16,81	155,97	2.621,86
1.6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						767,45
1.6.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	294,67	589,34
1.6.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,80	89,07	89,07
1.6.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
1.6.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35,75
1.6.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
1.6.8	SERVIÇOS DIVERSOS						3.629,02
1.6.8.1	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,22	355,89	3.629,02
1.6.9	PINTURA						960,12
1.6.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00	26,67	960,12
1.7	BAIAS						59.205,48
1.7.1	ATERRO						1.218,41
1.7.1.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO-MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	35,92	33,92	1.218,41
1.7.2	BLOCOS PRÉ-FABRICADOS						17.596,96
1.7.2.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,00	547,28	7.114,64
1.7.2.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	117,22	57,04	6.686,23
1.7.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,25	18,14	1.818,54
1.7.2.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	13,00	45,69	593,97
1.7.2.5	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	190,51	1.143,06
1.7.2.6	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	36,18	72,20
1.7.2.7	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	21,04	168,32
1.7.3	FECHAMENTO						7.157,26
1.7.3.1	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	31,00	45,29	1.403,99
1.7.3.2	100000018	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 2"X2" SEM ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BASE C360) (M2)	PRÓPRIA	M2	76,70	75,01	5.753,27
1.7.4	COBERTURA						29.745,19
1.7.4.1	C2445	TELHA DE FIBRO-CIMENTO ONDULADA E=6mm INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	174,63	54,60	9.534,80
1.7.4.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	44,80	153,51	6.877,25
1.7.4.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	95,25	75,92	7.231,38
1.7.4.4	100000021	EXECUÇÃO DO PILAR DE MADEIRA, INCLUSIVE TRAVAMENTO CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	14,00	435,84	6.101,76
1.7.5	PINTURA						765,73
1.7.5.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	132,48	5,78	765,73
1.7.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	HORA: 85,85%	REF: 12,76%
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SINAPI: 2021/01 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%



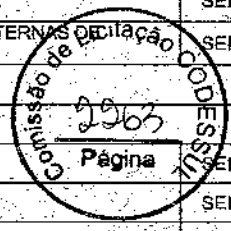
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.6.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
1.7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.686,18
1.7.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	294,67	2.062,69
1.7.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	89,07	623,49
1.8	GALPÃO DE VOLUMOSOS						50.700,37
1.8.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.468,49
1.8.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,62	432,62	1.998,70
1.8.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,85	33,92	469,79
1.8.2	ESTRUTURA						22.506,00
1.8.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,03	534,87	2.690,40
1.8.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	239,36	18,14	4.341,99
1.8.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	99,36	15,85	1.559,91
1.8.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	86,66	150,52	13.044,06
1.8.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,03	173,07	870,54
1.8.3	PAREDES						2.904,48
1.8.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	36,00	80,68	2.904,48
1.8.4	PISOS						1.550,58
1.8.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,29	677,11	1.550,58
1.8.5	COBERTURA						9.982,08
1.8.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	64,00	155,97	9.982,08
1.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.124,27
1.8.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	294,67	1.768,02
1.8.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	89,07	267,21
1.8.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
1.8.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35,75
1.8.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
1.8.8	SERVIÇOS DIVERSOS						7.101,80
1.8.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	355,09	7.101,80
1.8.9	PINTURA						2.026,92
1.8.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PARÉDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,00	26,67	2.026,92
1.9	CISTERNA						37.770,14
1.9.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.846,93
1.9.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	117,90	3,07	361,95
1.9.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	73,26	33,92	2.484,98
1.9.2	CONCRETO						27.452,85
1.9.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,88	547,28	4.859,85
1.9.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	337,64	18,14	6.124,79
1.9.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	315,27	15,85	4.997,03
1.9.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	66,00	150,52	9.934,32
1.9.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,88	173,07	1.536,86
1.9.3	TAMPA						1.054,50
1.9.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,62	76,78	124,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MONBAÇA, SENADOR PÔMPEU E SÓLONÓPOLE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.9.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	7,93	51,39
1.9.3.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	37,47	242,81
1.9.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	6,48	90,91	589,10
1.9.3.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,10	5,78	46,82
1.9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						6.415,86
1.9.4.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	66,00	3,58	236,28
1.9.4.2	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS EM RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	66,00	93,63	6.179,58
1.10	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO						13.571,98
1.10.1	TUBOS						4.173,95
1.10.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,29	7,11	44,72
1.10.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	85,46	9,63	822,98
1.10.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	114,82	14,94	1.716,96
1.10.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	37,60	42,27	1.589,35
1.10.2	CONEXÕES E REGISTROS						1.503,86
1.10.2.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	36,26	108,78
1.10.2.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,91	26,73
1.10.2.3	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	13,67	27,34
1.10.2.4	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	3,00	11,91	35,73
1.10.2.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	13,45	201,75
1.10.2.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	20,73	103,65
1.10.2.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	15,34	61,36
1.10.2.8	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	16,67	16,67
1.10.2.9	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	11,03	22,06
1.10.2.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	72,81	655,29
1.10.2.11	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	81,50	244,50
1.10.3	BOMBA						1.944,24
1.10.3.1	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	771,69	771,69
1.10.3.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	726,97	726,97
1.10.3.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	445,58	445,58
1.10.4	CAIXAS						2.460,15
1.10.4.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	351,45	2.460,15
1.10.5	FOSSA E SUMIDOURO						3.324,39
1.10.5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.324,39	3.324,39
1.10.6	ENTADA DE ÁGUA						165,39
1.10.6.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	165,39	165,39
1.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						27.930,31
1.11.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA						20.727,97
1.11.1.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	5,00	1.713,97	8.569,85
1.11.1.2	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	227,72	1.138,60
1.11.1.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	5,00	29,57	147,85
1.11.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	199,49	7,87	1.569,99





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão 2204
Código 00

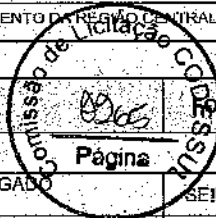
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/12/2021	Página: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	VERSO:	REF:
LÓCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	63,55% 47,76% 03/2021
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SINAPI 2021.01 COM DESONERAÇÃO	63,55% 47,76% 02/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.11.1.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	266,85	10,54	2.812,60
1.11.1.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	232,04	16,65	3.863,47
1.11.1.7	C3504	CAIXA ALVENARIA /REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cth	SEINFRA	UN	13,00	201,97	2.625,61
1.11.2	ENTRADA DE ENERGIA						2.371,05
1.11.2.1	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	1.245,01	1.245,01
1.11.2.2	C4966	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	1.126,04	1.126,04
1.11.3	SPDA						1.203,71
1.11.3.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	9,45	43,09	407,20
1.11.3.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	165,26	165,26
1.11.3.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	343,99	343,99
1.11.3.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,45	16,65	157,34
1.11.3.5	C4661	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00	129,92	129,92
1.11.4	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						3.627,58
1.11.4.1	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	395,10	1.580,40
1.11.4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,63	857,75	1.398,13
1.11.4.3	10000020	BORROTE PINTADO PARA A SINALIZAÇÃO	PRÓPRIA	UN	15,00	43,27	649,05
2	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÁ)						280.122,19
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						8.366,46
2.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	152,49	1.372,41
2.1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00	102,83	3.599,05
2.1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,00	48,50	3.395,00
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.404,58
2.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	194,41	1.166,46
2.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	30,45	7,82	238,12
2.3	CERCAS						2.465,10
2.3.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANÇAS 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	27,39	2.465,10
2.4	RESERVATÓRIO						43.541,73
2.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						394,56
2.4.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,40	3,07	96,40
2.4.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,79	33,92	298,16
2.4.2	FUNDAÇÃO						4.488,19
2.4.2.1	C0843	CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,45	547,28	1.340,84
2.4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	111,73	18,14	2.026,78
2.4.2.3	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm	SEINFRA	M2	2,50	278,62	696,55
2.4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	2,45	173,07	424,02
2.4.3	PRÉ-FABRICADO (ANÊS DE CONCRETO)						16.088,03
2.4.3.1	C0843	CONCRETO P/VBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,14	547,28	3.907,58
2.4.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	9,42	57,04	537,32
2.4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	714,00	15,85	11.316,90
2.4.3.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO.	SEINFRA	M3	7,14	45,69	326,23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SINAPI	202.101 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



Página

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.4.4	LAJES						6.640,66
2.4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,06	547,28	1.127,40
2.4.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	181,09	18,14	3.284,97
2.4.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,36	15,85	861,61
2.4.4.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	22,31	57,04	1.272,56
2.4.4.5	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	2,06	45,69	94,12
2.4.5	ELEMENTOS METÁLICOS						11.770,55
2.4.5.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	4,95	912,89	4.518,81
2.4.5.2	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPACADOS 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	616,62	6.641,00
2.4	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,47	415,47	610,74
2.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						4.159,74
2.4.6.1	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	51,88	80,18	4.159,74
2.5	GUARITA						20.777,65
2.5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.103,82
2.5.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	432,62	999,35
2.5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,08	33,92	104,47
2.5.2	ESTRUTURA						4.088,75
2.5.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,02	534,87	545,57
2.5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	43,91	18,14	796,53
2.5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,09	15,85	286,73
2.5.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	15,17	150,52	2.283,39
2.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,02	173,07	176,53
2.5.3	PAREDES						2.297,77
2.5	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	28,48	80,68	2.297,77
2.5.4	PISOS						230,77
2.5.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	677,11	116,11
2.5.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,05	110,15	115,66
2.5.5	ESQUADRIAS						2.068,18
2.5.5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,94	415,47	1.221,48
2.5.5.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	2,00	433,35	866,70
2.5.6	COBERTURA						2.069,45
2.5.6.1	C4466	COBERTURA TÊLHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,63	194,68	2.069,45
2.5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.151,19
2.5.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	294,67	884,01
2.5.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	89,07	178,14
2.5.7.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
2.5.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.083,33
2.5.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	951,63	951,63
2.5.8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	581,64	581,64
2.5.8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	275,03	550,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 26,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUÃN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			02/2021
			0,00%
			0,00%

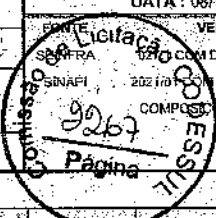


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						247,99
2.5.9.1.	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	247,99	247,99
2.5.10	SERVIÇOS DIVERSOS						3.779,10
2.5.10.1.	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,51	419,61	214,00
2.5.10.2.	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,04	355,09	3.565,10
2.5.11	PINTURA						1.637,30
2.5.11.1.	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	25,66	26,67	684,35
2.5.11.2.	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	26,86	24,87	668,01
2.5.11.3.	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRÍAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,88	48,46	284,94
2.6	GALPÃO DE GESSO						14.388,39
2.6.1	ESCAVAÇÃO						1.118,75
2.6.1.1.	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	432,62	999,85
2.6.1.2.	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,52	33,92	119,40
2.6.2	ESTRUTURA						3.498,50
2.6.2.1.	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,87	534,87	1.000,21
2.6.2.2.	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	90,27	18,14	1.637,50
2.6.2.3.	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,55	15,85	579,32
2.6.2.4.	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,87	150,52	281,47
2.6.3	PAREDES						1.452,24
2.6.3.1.	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	18,00	80,68	1.452,24
2.6.4	PISOS						304,70
2.6.4.1.	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	677,11	304,70
2.6.5	COBERTURA						2.621,86
2.6.5.1.	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=5mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	16,81	155,97	2.621,86
2.6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						767,45
2.6.6.1.	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	294,67	589,34
2.6.6.2.	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	39,07	39,07
2.6.6.3.	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
2.6.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35,75
2.6.7.1.	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
2.6.8	SERVIÇOS DIVERSOS						3.629,02
2.6.8.1.	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,22	355,09	3.629,02
2.6.9	PINTURA						960,12
2.6.9.1.	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00	26,67	960,12
2.7	BAIAS						59.205,48
2.7.1	ATERRO						1.218,41
2.7.1.1.	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	35,92	33,92	1.218,41
2.7.2	BLOCOS PRÉ-FABRICADOS						17.596,96
2.7.2.1.	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,00	547,28	7.114,64
2.7.2.2.	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	117,22	57,04	6.686,23
2.7.2.3.	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,25	18,14	1.815,54
2.7.2.4.	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	13,00	45,69	593,97



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	VERSÃO:	02	HORA:	88,85%
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	COM DESONERAÇÃO:	88,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	COM DESONERAÇÃO:	88,85%	REF:	05/2021
		COMPOSTOS PRÓPRIAS:	0,00%		0,00%

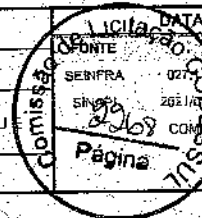


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.7.2.5	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	6,00	190,51	1.143,06
2.7.2.6	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	36,10	72,20
2.7.2.7	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	21,04	168,32
2.7.3	FECHAMENTO						7.157,26
2.7.3.1	C3294	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	31,00	45,29	1.403,99
2.7.3.2	100000018	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 2"X2" SEM ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BASE C380) (M2)	PRÓPRIA	M2	76,70	75,01	5.753,27
2.7.4	COBERTURA						29.745,19
2.7	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	174,63	54,60	9.534,80
2.7.4.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	44,80	153,51	6.877,25
2.7.4.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	95,25	75,92	7.231,38
2.7.4.4	100000021	EXECUÇÃO DO PILAR DE MADEIRA, INCLUSIVE TRAVAMENTO CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	14,00	435,84	6.101,76
2.7.5	PINTURA						765,73
2.7.5.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	132,48	5,78	765,73
2.7.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35,75
2.7.6.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
2.7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.686,18
2.7.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	294,67	2.062,69
2.7.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	89,07	623,49
2.8	GALPÃO DE VOLUMOSOS						50.709,37
2.8.1	MÓVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.468,49
2.8.1.1	C1283	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,62	432,62	1.998,70
2.8.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,85	33,92	469,79
2.8	ESTRUTURA						22.506,00
2.8.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,03	534,87	2.690,40
2.8.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	239,36	18,14	4.341,99
2.8.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	98,36	15,85	1.569,01
2.8.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	86,66	150,52	13.044,06
2.8.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,03	173,07	870,54
2.8.3	PAREDES						2.904,48
2.8.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 g/m	SEINFRA	M2	36,00	80,68	2.904,48
2.8.4	PISOS						1.550,58
2.8.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,29	677,11	1.550,58
2.8.5	COBERTURA						9.982,08
2.8.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	64,00	155,97	9.982,08
2.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.124,27
2.8.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	294,67	1.768,02
2.8.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	89,07	267,21
2.8.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
2.8.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MONBACA, SENADOR POMPEU SOLONÓPOLE	SEINFRA 027/2021 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SEINFRA 2021/2021 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

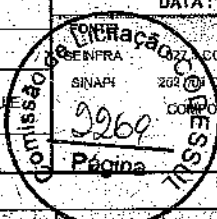


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
2.8.8	SERVIÇOS DIVERSOS						7.101,80
2.8.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	355,09	7.101,80
2.8.9	PINTURA						2.026,92
2.8.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	76,00	26,87	2.026,92
2.9	CISTERNA						37.770,14
2.9.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.846,93
2.9.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	117,90	3,07	361,95
2.9.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	73,26	33,92	2.484,98
2.9.2	CONCRETO						27.452,85
2.9.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,88	547,28	4.859,85
2.9.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	337,64	18,14	6.124,79
2.9.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	315,27	15,85	4.997,03
2.9.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	66,00	150,52	9.934,32
2.9.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,88	173,07	1.536,86
2.9.3	TAMPA						1.054,50
2.9.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,62	76,78	124,38
2.9.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	7,93	51,39
2.9.3.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	37,47	242,81
2.9.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	6,48	90,91	589,10
2.9.3.5	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,10	5,78	46,82
2.9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						6.415,86
2.9.4.1	C2039	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	66,00	3,58	236,28
2.9.4.2	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	66,00	93,63	6.179,58
2.10	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO						13.571,98
2	TUBOS						4.173,85
2.10.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,29	7,11	44,72
2.10.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	85,46	9,63	822,98
2.10.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	114,92	14,94	1.716,90
2.10.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	37,60	42,27	1.588,35
2.10.2	CONEXÕES E REGISTROS						1.503,86
2.10.2.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	36,26	108,78
2.10.2.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,91	26,73
2.10.2.3	C4392	JOELHO 45 PVC.SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	13,87	27,34
2.10.2.4	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	3,00	11,91	35,73
2.10.2.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	13,45	201,75
2.10.2.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	20,73	103,65
2.10.2.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	15,34	61,36
2.10.2.8	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	16,67	16,67
2.10.2.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	11,03	22,06
2.10.2.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	72,81	655,29
2.10.2.11	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	81,50	244,50
2.10.3	BOMBA						1.944,24



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	VERSÃO	HORA MES REF.
LÓCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	88,85% 47,76% 09/2021
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SINAPI	88,85% 47,76% 02/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

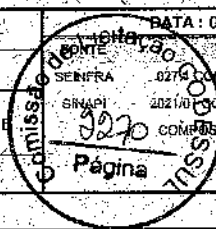


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.10.3.1	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	771,69	771,69
2.10.3.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	726,97	726,97
2.10.3.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	445,58	445,58
2.10.4	CAIXAS						2.460,15
2.10.4.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	351,45	2.460,15
2.10.5	FOSSA E SUMIDOURO						3.324,39
2.10.5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.324,39	3.324,39
2.10.6	ENTADA DE ÁGUA						165,39
2.10.6.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	165,39	165,39
2.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						27.930,31
2.11.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA						20.727,97
2.11.1.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	5,00	1.713,97	8.569,85
2.11.1.2	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	227,72	1.138,60
2.11.1.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	5,00	29,57	147,85
2.11.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM ²	SEINFRA	M	199,49	7,87	1.569,99
2.11.1.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM ²	SEINFRA	M	266,85	10,54	2.812,60
2.11.1.6	C1187	ELÉTRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	232,04	16,65	3.863,47
2.11.1.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	13,00	201,97	2.625,61
2.11.2	ENTRADA DE ENERGIA						2.371,05
2.11.2.1	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM ² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P.	SINAPI	UN	1,00	1.245,01	1.245,01
2.11.2.2	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	1.126,04	1.126,04
2.11.3	SPDA						1.203,71
2.11.3.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM ²	SEINFRA	M	9,45	43,09	407,20
2.11.3.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	165,26	165,26
2.11.3.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	343,99	343,99
2.11.3.4	C1187	ELETTRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,45	16,65	157,34
2.11.3.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00	129,92	129,92
2.11.4	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						3.627,58
2.11.4.1	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P.	SINAPI	UN	4,00	395,10	1.580,40
2.11.4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,63	857,75	1.398,13
2.11.4.3	100000020	BORROTE PINTADO PARA A SINALIZAÇÃO	PRÓPRIA	UN	15,00	43,27	649,05
3	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)						280.122,19
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						8.366,46
3.1.1	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	152,49	1.372,41
3.1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00	102,83	3.599,05
3.1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,00	48,50	3.395,00
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.404,58
3.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	194,41	1.166,46
3.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	30,45	7,82	238,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	VERSÃO: 0274	HORA: 83,86% MES: 47,76% REF: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUÃN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHA, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SINAPI: 2021/03	COM DESONERAÇÃO: 83,86% 47,76% 02/2021
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

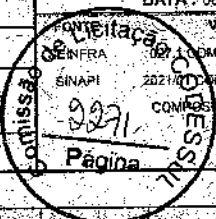


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.3	CERCAS						2.465,10
3.3.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	90,00	27,39	2.465,10
3.4	RESERVATÓRIO						43.541,73
3.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						394,56
3.4.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,40	3,07	96,40
3.4.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,79	33,92	298,16
3.4.2	FUNDAÇÃO						4.488,19
3.4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,45	547,28	1.340,84
3.4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	111,73	18,14	2.026,78
3.4.2.3	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm	SEINFRA	M2	2,50	278,62	696,55
3.4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,45	173,07	424,02
3.4.3	PRÉ-FABRICADO (ANÊS DE CONCRETO)						16.088,03
3.4.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,14	547,28	3.907,58
3.4.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	9,42	57,04	537,32
3.4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	714,00	15,85	11.316,90
3.4.3.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,14	45,69	326,23
3.4.4	LAJES						6.640,66
3.4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,06	547,28	1.127,40
3.4.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	181,09	18,14	3.284,97
3.4.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,36	15,85	861,61
3.4.4.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	22,31	57,04	1.272,56
3.4.4.5	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	2,06	45,69	94,12
3.4.5	ELEMENTOS METÁLICOS						11.770,55
3.4.5.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	4,95	912,89	4.518,81
3.4.5.2	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	19,77	616,62	6.641,00
3.4.5.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,47	415,47	610,74
3.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						4.159,74
3.4.6.1	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	51,88	80,18	4.159,74
3.5	GUARITA						20.777,65
3.5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.103,82
3.5.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	432,62	999,35
3.5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,08	33,92	104,47
3.5.2	ESTRUTURA						4.088,75
3.5.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,02	534,87	545,57
3.5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	43,91	18,14	796,53
3.5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,09	15,85	286,73
3.5.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	15,17	150,52	2.283,39
3.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,02	173,07	176,53
3.5.3	PAREDES						2.297,77



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	VERSÃO: 02	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MONBACA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SINAPI: 2021	COM DESONERAÇÃO: 83,85% COM DESONERAÇÃO: 47,76% COM DESONERAÇÃO: 0,00% COM DESONERAÇÃO: 0,00%
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	Página	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.5.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	28,48	80,68	2.297,77
3.5.4	PISOS						230,77
3.5.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	677,11	115,11
3.5.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,05	110,15	115,65
3.5.5	ESQUADRIAS						2.088,18
3.5.5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,94	415,47	1.221,48
3.5.5.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	2,00	433,35	866,70
3.5.6	COBERTURA						2.069,45
3.5.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,63	194,68	2.069,45
3.5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.151,19
3.5.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	294,67	884,01
3.5.7.2	C1640	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	89,07	178,14
3.5.7.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
3.5.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.083,33
3.5.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	951,63	951,63
3.5.8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	581,64	581,64
3.5.8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	275,03	550,06
3.5.9	INSTALAÇÕES SANTÁRIAS						247,99
3.5.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	247,99	247,99
3.5.10	SERVIÇOS DIVERSOS						3.779,10
3.5.10.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,51	419,61	214,00
3.5.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,04	355,09	3.565,10
3.5.11	PINTURA						1.637,30
3.5.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	25,66	26,67	684,35
3.5.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	26,86	24,87	668,01
3.5.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,88	48,46	284,94
3.6	GALPÃO DE GESSO						14.388,39
3.6.1	ESCAVAÇÃO						1.118,75
3.6.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	432,62	999,35
3.6.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,52	33,92	119,40
3.6.2	ESTRUTURA						3.498,50
3.6.2.1	C0842	CONCRETO P/VBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,87	534,87	1.000,21
3.6.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	90,27	18,14	1.637,50
3.6.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,55	15,85	579,32
3.6.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,87	150,52	281,47
3.6.3	PAREDES						1.452,24
3.6.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	18,00	80,68	1.452,24
3.6.4	PISOS						304,70
3.6.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	677,11	304,70
3.6.5	COBERTURA						2.621,86
3.6.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	16,81	155,97	2.621,86
3.6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						767,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

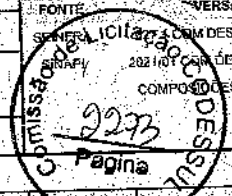
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%																						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<table style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>Fonte</th> <th>Versão</th> <th>Hora</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>621</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>20216</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	Fonte	Versão	Hora	MES	REF.	SEINFRA	621	COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	SINAPI	20216	COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	02/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
Fonte	Versão	Hora	MES	REF.																					
SEINFRA	621	COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	20216	COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	02/2021																				
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOIARA, MILHÃ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONOPOLE																								
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL																								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.6.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	294,67	589,34
3.6.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	89,07	89,07
3.6.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
3.6.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35,75
3.6.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
3.6.8	SERVIÇOS DIVERSOS						3.629,02
3.6.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,22	356,09	3.629,02
3.6.9	PINTURA						960,12
3.6.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00	26,67	960,12
3.7	BAIAS						59.205,48
3.7.1	ATERRO						1.218,41
3.7.1.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	35,92	33,92	1.218,41
3.7.2	BLOCOS PRÉ-FABRICADOS						17.596,96
3.7.2.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,00	547,28	7.114,64
3.7.2.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	117,22	57,04	6.686,23
3.7.2.3	C0216	ARMADURA GA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,25	18,14	1.818,54
3.7.2.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	13,00	45,69	593,97
3.7.2.5	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	190,51	1.143,06
3.7.2.6	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	36,10	72,20
3.7.2.7	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	21,04	168,32
3.7.3	FECHAMENTO						7.157,26
3.7.3.1	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	31,00	45,29	1.403,99
5 2	100000018	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 2"X2" SEM ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BASE C380) (M2)	PRÓPRIA	M2	76,70	75,01	5.753,27
3.7.4	COBERTURA						29.745,19
3.7.4.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	174,63	54,60	9.534,80
3.7.4.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	44,80	153,51	6.877,25
3.7.4.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	95,25	75,92	7.231,38
3.7.4.4	100000021	EXECUÇÃO DO PILAR DE MADEIRA, INCLUSIVE TRAVAMENTO CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	14,00	435,84	6.101,76
3.7.5	PINTURA						765,73
3.7.5.1	C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	132,48	5,78	765,73
3.7.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35,75
3.7.6.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
3.7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.586,18
3.7.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	294,67	2.062,69
3.7.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE, COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	89,07	623,49
3.8	GALPÃO DE VOLUMOSOS						50.700,37
3.8.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.468,49
3.8.1.1	C1283	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,62	432,62	1.998,70
3.8.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,85	33,92	469,79



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2021/07
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	COMPOSIÇÃO:	COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85%
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	COMPOSIÇÃO:	COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		COMPOSIÇÃO:	COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021
		COMPOSIÇÃO:	COM DESONERAÇÃO		02/2021
		COMPOSIÇÃO:	COM DESONERAÇÃO		0,00%
		COMPOSIÇÃO:	COM DESONERAÇÃO		0,00%



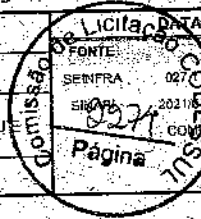
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							22.506,00
3.8.2	ESTRUTURA						
3.8.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,03	534,87	2.690,40
3.8.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	239,36	18,14	4.341,99
3.8.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	98,36	15,85	1.559,01
3.8.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	86,66	150,52	13.044,06
3.8.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,03	173,07	870,54
							2.904,48
3.8.3	PAREDES						
3.8.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	36,00	80,68	2.904,48
							1.550,58
3.8.4	PISOS						
3.8.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,29	677,11	1.550,58
							9.982,08
3.8.5	COBERTURA						
3.8.5.1	C0902	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (- C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	64,00	155,97	9.982,08
							2.124,27
3.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
3.8.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	294,67	1.768,02
3.8.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	89,07	267,21
3.8.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
							35,75
3.8.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
3.8.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
							7.101,80
3.8.8	SERVIÇOS DIVERSOS						
3.8.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	355,09	7.101,80
							2.026,92
3.8.9	PINTURA						
3.8.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,00	26,67	2.026,92
							37.770,14
3.9	CISTERNA						
3.9.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.9.1.1	C1257	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	117,90	3,07	361,95
3.9.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	73,26	33,92	2.484,98
							27.452,83
3.9.2	CONCRETO						
3.9.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,88	547,28	4.859,85
3.9.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	337,64	18,14	6.124,79
3.9.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	315,27	15,85	4.997,03
3.9.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	66,00	150,52	9.934,32
3.9.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,88	173,07	1.536,86
							1.054,50
3.9.3	TAMPA						
3.9.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,62	76,78	124,38
3.9.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	7,93	51,39
3.9.3.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	37,17	242,84
3.9.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SEINFRA	M2	6,48	90,91	589,10
3.9.3.5	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,10	5,78	46,83
							6.415,81
3.9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						
3.9.4.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	66,00	3,58	236,28
3.9.4.2	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	66,00	93,63	6.179,58
							13.571,67
3.10	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO						

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large signature and a stamp that reads 'TAMPA' and 'C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA'.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	VERSÃO:	HORA: MES: REF:
LÓCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA: 027,00% DE M. DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SEINFRA: 2021,60% DE M. DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
		SEINFRA: 0,00% DE M. DESONERAÇÃO	0,00% 0,00%

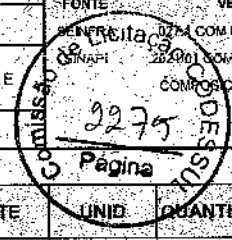


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.10.1	TUBOS						4.173,95
3.10.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,29	7,11	44,72
3.10.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	85,46	9,63	822,98
3.10.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	114,92	14,94	1.716,90
3.10.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	37,60	42,27	1.589,35
3.10.2	CONEXÕES E REGISTROS						1.503,86
3.10.2.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	36,26	108,78
3.10.2.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,91	26,73
3.10.2.3	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	13,67	27,34
3.10.2.4	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	3,00	11,91	35,73
3.10.2.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	13,45	201,75
3.10.2.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	20,73	103,65
3.10.2.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	15,34	61,36
3.10.2.8	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	16,67	16,67
3.10.2.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	11,03	22,06
3.10.2.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	72,81	655,29
3.10.2.11	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	61,50	244,50
3.10.3	BOMBA						1.944,24
3.10.3.1	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	771,69	771,69
3.10.3.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	726,97	726,97
3.10.3.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	445,58	445,58
3.10.4	CAIXAS						2.460,15
3.10.4.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, L'ASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	351,45	2.460,15
3.10.5	FOSSA E SUMIDOURO						3.324,39
3.10.5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.324,39	3.324,39
3.10.6	ENTADA DE ÁGUA						165,39
3.10.6.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	165,39	165,39
3.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.727,97
3.11.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA						8.569,85
3.11.1.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	5,00	1.713,97	8.569,85
3.11.1.2	101653	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	227,72	1.138,60
3.11.1.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2020	SINAPI	UN	5,00	29,57	147,85
3.11.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	199,49	7,87	1.569,99
3.11.1.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	266,85	10,54	2.812,60
3.11.1.6	C1187	ELETRODUTO PVC/ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	232,04	16,65	3.863,47
3.11.1.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	13,00	201,97	2.625,61
3.11.2	ENTRADA DE ENERGIA						2.371,05
3.11.2.1	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, 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	1.245,01	1.245,01
3.11.2.2	C4966	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	1.126,04	1.126,04
3.11.3	SPDA						1.203,71



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 07/21 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	REF: 05/2021	02/2021
		COMPOSICÕES PRÓPRIAS: 0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.11.3.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	9,45	43,09	407,20
3.11.3.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	165,26	165,26
3.11.3.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	343,99	343,99
3.11.3.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,45	16,65	157,34
3.11.3.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00	129,92	129,92
3.11.4	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						3.627,58
3.11.4.1	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	395,10	1.580,40
3.11.4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,63	857,75	1.398,13
3.11.4.3	100000020	BORROTE PINTADO PARA A SINALIZAÇÃO	PRÓPRIA	UN	15,00	43,27	649,05
4	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SOLONÓPOLE)						280.122,19
4	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						8.366,46
4.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	152,49	1.372,41
4.1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00	102,83	3.599,05
4.1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,00	48,50	3.395,00
4.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.404,58
4.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	194,41	1.166,46
4.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	30,45	7,82	238,12
4.3	CERCAS						2.465,10
4.3.1	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 ARAMÉ FARPADO.	SEINFRA	M	90,00	27,39	2.465,10
4.4	RESERVATÓRIO						43.541,73
4.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						394,56
4.4.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,40	3,07	96,40
4.4.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,79	33,92	298,16
4.4.2	FUNDAÇÃO						4.488,19
4.4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,45	547,28	1.340,84
4.4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	111,73	18,14	2.026,78
4.4.2.3	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm	SEINFRA	M2	2,50	278,62	696,55
4.4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,45	173,07	424,02
4.4.3	PRÉ-FABRICADO (ANÊS DE CONCRETO)						16.088,03
4.4.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,14	547,28	3.907,58
4.4.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	9,42	57,04	537,32
4.4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	714,00	15,85	11.316,90
4.4.3.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,14	45,69	326,23
4.4.4	LAJES						6.640,66
4.4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,06	547,28	1.127,40
4.4.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	181,09	18,14	3.284,97
4.4.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,36	15,85	861,61
4.4.4.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	22,31	57,04	1.272,56
4.4.4.5	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	2,06	45,69	94,12
4.4.5	ELEMENTOS METÁLICOS						11.770,55
4.4.5.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	4,95	912,89	4.518,81

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLOMÓPOLE	SEINFRA	202101	COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SEINFRA	202101	COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	02/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.4.5.2	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	616,62	6.641,00
4.4.5.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,47	415,47	610,74
4.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						4.159,74
4.4.6.1	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	51,88	80,18	4.159,74
4.5	GUARITA						20.777,65
4.5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.103,82
4.5.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	432,62	999,36
4.5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,08	33,92	104,47
4.5	ESTRUTURA						4.088,75
4.5.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,02	534,87	545,57
4.5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	43,91	18,14	796,53
4.5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,09	15,85	286,79
4.5.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	15,17	150,52	2.283,39
4.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,02	173,07	176,53
4.5.3	PAREDES						2.297,77
4.5.3.1	C8744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	28,48	80,68	2.297,77
4.5.4	PISOS						230,77
4.5.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	677,11	115,11
4.5.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,05	110,15	115,66
4.5.5	ESQUADRIAS						2.088,18
4.5.5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,94	415,47	1.221,48
4.5.5.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	2,00	433,35	866,70
4.5	COBERTURA						2.069,45
4.5.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,63	194,68	2.069,45
4.5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.151,19
4.5.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	294,67	884,01
4.5.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	89,07	178,14
4.5.7.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
4.5.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.083,33
4.5.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	951,63	951,63
4.5.8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	581,64	581,64
4.5.8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	275,03	550,06
4.5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						247,99
4.5.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	247,99	247,99
4.5.10	SERVIÇOS DIVERSOS						3.779,10
4.5.10.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,51	419,61	214,00
4.5.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,04	355,08	3.565,10
4.5.11	PINTURA						1.637,30
4.5.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	25,66	26,67	684,35
4.5.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	26,86	24,87	668,01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL

DATA: 08/11/2021

BDI: 28,35%

VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI 2021.01 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	02/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão de Licitação

SEINFRA

SINAPI

2021

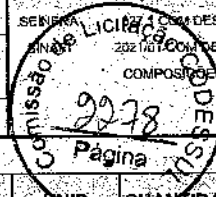
Página

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.5.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,88	48,46	284,94
4.6	GALPÃO DE GESSO						14.388,39
4.6.1	ESCAVAÇÃO						1.118,75
4.6.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	432,62	999,35
4.6.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,52	33,92	119,40
4.6.2	ESTRUTURA						3.498,50
4.6.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,87	534,87	1.000,21
4.6.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	90,27	18,14	1.637,50
4.6.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,55	15,85	579,32
4.6.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,87	150,52	281,47
4.6.3	PAREDES						1.452,24
4.6.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA-ESP=14 cm	SEINFRA	M2	18,00	80,68	1.452,24
4.6.4	PISOS						304,70
4.6.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	677,11	304,70
4.6.5	COBERTURA						2.621,86
4.6.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	16,81	155,97	2.621,86
4.6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						767,45
4.6.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO; MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	294,67	589,34
4.6.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	89,07	89,07
4.6.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
4.6.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35,75
4.6.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
4.6.8	SERVIÇOS DIVERSOS						3.629,02
4.6.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,22	355,09	3.629,02
4.6.9	PINTURA						960,12
4.6.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00	26,67	960,12
4.7	BAIAS						59.205,48
4.7.1	ATERRO						1.218,41
4.7.1.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	35,92	33,92	1.218,41
4.7.2	BLOCOS PRÉ-FABRICADOS						17.596,96
4.7.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,00	547,28	7.114,64
4.7.2.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	117,22	57,04	6.686,23
4.7.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,25	18,14	1.818,54
4.7.2.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	13,00	45,69	593,97
4.7.2.5	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	6,00	190,51	1.143,06
4.7.2.6	93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,80 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	2,00	36,10	72,20
4.7.2.7	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	21,04	168,32
4.7.3	FECHAMENTO						7.157,26
4.7.3.1	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	31,00	45,29	1.403,99



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO
LÓCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SEINFRA	MES
		SEINFRA	REF.
		SEINFRA	REF.
		SEINFRA	REF.



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.7.3.2	100000018	ALAMBRADO C/ TELHA DE PVC FIO 10 2"X2" SEM ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BASE C380). (M2)	PRÓPRIA	M2	76,70	75,01	5.753,27
4.7.4	COBERTURA						29.745,19
4.7.4.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	174,63	54,60	9.534,80
4.7.4.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	44,80	153,51	6.877,25
4.7.4.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	95,25	75,92	7.231,38
4.7.4.4	100000021	EXECUÇÃO DO PILAR DE MADEIRA, INCLUSIVE TRAVAMENTO CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	14,00	435,84	6.101,76
4.7.5	PINTURA						765,73
4.7.5.1	C0586	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	132,45	5,78	765,73
4.7.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35,75
4.7.6.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
4.7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.686,18
4.7.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	294,67	2.062,69
4.7.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	89,07	623,49
4.8	GALPÃO DE VOLUMOSOS						50.700,37
4.8.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.468,49
4.8.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,62	432,62	1.998,70
4.8.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,85	33,92	469,79
4.8.2	ESTRUTURA						22.506,00
4.8.2.1	C0842	CONCRETO P/MBR, FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,03	534,87	2.690,40
4.8.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	239,36	18,14	4.341,99
4.8.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	98,36	15,85	1.559,91
4.8.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	86,66	150,52	13.044,06
4.8.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,03	173,07	870,54
4.8.3	PAREDES						2.904,48
4.8.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	36,00	80,68	2.904,48
4.9	PISOS						1.550,58
4.9.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M2	2,29	677,11	1.550,58
4.9.5	COBERTURA						9.982,08
4.9.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	64,00	155,97	9.982,08
4.9.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.124,27
4.9.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	294,67	1.768,02
4.9.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	89,07	267,21
4.9.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
4.9.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35,75
4.9.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
4.9.8	SERVIÇOS DIVERSOS						7.101,80
4.9.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	355,09	7.101,80
4.9.9	PINTURA						2.026,92
4.9.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,00	26,67	2.026,92
4.9	CISTERNA						37.770,14
4.9.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.846,93
4.9.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	117,90	3,07	361,95



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MONBACA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			68,66% 47,76% 02/2021
			0,00% 0,00%

Comissão de Licitação
 2279
 Página

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.8.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	73,26	33,92	2.484,98
4.9.2	CONCRETO						27.452,85
4.9.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,88	547,28	4.859,85
4.9.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	337,64	18,14	6.124,79
4.9.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	315,27	15,85	4.997,03
4.9.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	66,00	150,52	9.934,32
4.9.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,88	173,07	1.536,86
4.9.3	TAMPA						1.054,50
4.9.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,82	76,78	124,38
4.9.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	7,93	51,39
4.9.3.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	37,47	242,81
4.9.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	6,48	90,91	589,10
4.9.3.5	C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,10	5,78	46,82
4.9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						6.415,86
4.9.4.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	66,00	3,58	236,28
4.9.4.2	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	66,00	93,63	6.179,58
4.10	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO						13.571,98
4.10.1	TUBOS						4.173,95
4.10.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,29	7,11	44,72
4.10.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	85,46	9,63	822,98
4.10.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	114,82	14,94	1.716,80
4.10.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	37,80	42,27	1.589,35
4.10.2	CONEXÕES E REGISTROS						1.503,86
4.10.2.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	36,26	108,78
4.10.2.2	C1744	LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,91	26,73
4.10.2.3	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	13,67	27,34
4.10.2.4	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	3,00	11,91	35,73
4.10.2.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	13,45	201,75
4.10.2.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	20,73	103,65
4.10.2.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	15,34	61,36
4.10.2.8	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	16,67	16,67
4.10.2.9	C2381	TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	11,03	22,06
4.10.2.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	72,81	655,29
4.10.2.11	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	81,50	244,50
4.10.3	BOMBA						1.944,24
4.10.3.1	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	771,69	771,69
4.10.3.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	726,97	726,97
4.10.3.3	C2085	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	445,58	445,58
4.10.4	CAIXAS						2.460,15
4.10.4.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	351,45	2.460,15
4.10.5	FOSSA E SUMIDOURO						3.324,39
4.10.5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.324,39	3.324,39
4.10.6	ENTADA DE ÁGUA						165,39



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comiss. P. O. R. S. P. O. R. S. P. O. R. S.

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	VERSÃO:	HORA:
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SINAPI 027.01 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\$
4.10.6.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (%), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	165,39	165,39
4.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						27.930,31
4.11.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA						20.727,97
4.11.1.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	5,00	1.713,97	8.569,85
4.11.1.2	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	227,72	1.138,60
4.11.1.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	5,00	29,57	147,85
4.11.1.4	G0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	199,49	7,87	1.569,99
4.11.1.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	266,85	10,54	2.812,60
4.11.1.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	232,04	16,65	3.863,47
4.11.1.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	13,00	201,97	2.625,61
4.11.2	ENTRADA DE ENERGIA						2.371,05
4.11.2.1	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	1.245,01	1.245,01
4.11.2.2	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	1.126,04	1.126,04
4.11.3	SPDA						1.283,71
4.11.3.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	9,45	43,09	407,20
4.11.3.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	165,26	165,26
4.11.3.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	343,99	343,99
4.11.3.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,45	16,65	157,34
4.11.3.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00	129,92	129,92
4.11.4	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						3.627,58
4.11.4.1	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	4,00	395,10	1.580,40
4.11.4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,63	857,75	1.398,13
4.11.4.3	100000020	BORROTE PINTADO PARA A SINALIZAÇÃO	PRÓPRIA	UN	15,00	43,27	649,05
5	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MONBAÇA)						288.242,63
5.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						8.366,46
5.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	152,49	1.372,41
5.1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00	102,83	3.599,05
5.1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,00	48,50	3.395,00
5.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.404,58
5.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	194,41	1.166,46
5.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	30,45	7,82	238,12
5.3	CERCAS						3.010,16
5.3.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM); DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	109,90	27,39	3.010,16
5.4	RESERVATÓRIO						43.541,73
5.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						394,56
5.4.1.1	C1287	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,40	3,07	96,40
5.4.1.2	C2921	REATERRO G/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VILA	SEINFRA	M3	8,79	33,92	298,16
5.4.2	FUNDAÇÃO						4.488,19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão 9281
Página 10

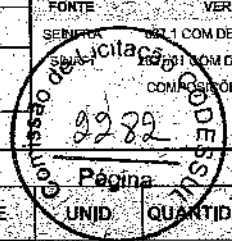
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET-CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MONSACÁ, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO 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\$
5.4.2.1	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,45	547,28	1.340,84
5.4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	111,73	18,14	2.026,78
5.4.2.3	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	2,50	278,62	696,55
5.4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,45	173,07	424,02
5.4.3	PRÉ-FABRICADO (ANÉS DE CONCRETO)						16.088,03
5.4.3.1	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,14	547,28	3.907,58
5.4.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	9,42	57,04	537,32
5.4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	714,00	15,85	11.316,90
5.4.3.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,14	45,69	326,23
5.4.4	LAJES						6.640,66
5.4.4.1	C0843	CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,06	547,28	1.127,40
5.4.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	181,09	18,14	3.284,97
5.4.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,36	15,85	861,81
5.4.4.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	22,31	57,04	1.272,56
5.4.4.5	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	2,06	45,69	94,12
5.4.5	ELEMENTOS METÁLICOS						11.770,55
5.4.5.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	4,95	912,99	4.518,81
5.4.5.2	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.14" 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	616,62	6.641,00
5.4.5.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,47	415,47	610,74
5.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						4.159,74
5.4.6.1	C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER, NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	51,88	80,18	4.159,74
5.5	GUARITA						20.777,85
5.5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.103,82
5.5.1.1	C1283	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	432,62	999,35
5.5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,08	33,92	104,47
5.5.2	ESTRUTURA						4.088,75
5.5.2.1	C0842	CONCRETO PMBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,02	534,87	545,57
5.5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	43,91	18,14	796,53
5.5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,09	15,85	286,73
5.5.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	15,17	150,52	2.283,39
5.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,02	173,07	176,53
5.5.3	PAREDES						2.297,77
5.5.3.1	C3741	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	28,48	80,68	2.297,77
5.5.4	PISOS						230,77
5.5.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	677,11	115,11
5.5.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEE5/PEF4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,05	110,15	115,66
5.5.5	ESQUADRIAS						2.088,18
5.5.5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,94	415,47	1.221,48
5.5.5.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	2,00	433,35	866,70
5.5.6	COBERTURA						2.069,45



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 01.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	REF: 05/2021	02/2021

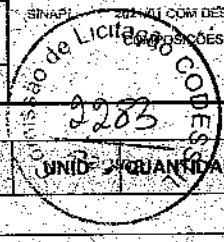


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,63	194,68	2.069,45
5.5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.151,19
5.5.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	294,67	884,01
5.5.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	89,07	178,14
5.5.7.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
5.5.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.083,33
5.5.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	951,63	951,63
5.5.8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	581,64	581,64
5.5.8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	275,03	550,06
5.5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						247,99
5.5.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	247,99	247,99
5.5.10	SERVIÇOS DIVERSOS						3.779,10
5.5.10.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,51	419,61	214,00
5.5.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,04	355,09	3.565,10
5.5.11	PINTURA						1.637,30
5.5.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	25,66	26,67	684,35
5.5.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	26,86	24,67	668,01
5.5.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,88	48,46	284,94
5.6	GALPÃO DE GESSO						14.388,39
5.6.1	ESCAVAÇÃO						1.118,75
5.6.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	432,62	999,35
5.6.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,52	33,92	119,40
5.6.2	ESTRUTURA						3.498,50
5.6.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,87	534,87	1.000,21
5.6.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	90,27	18,14	1.637,50
5.6.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,55	15,85	579,32
5.6.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,87	150,52	281,47
5.6.3	PAREDES						1.452,24
5.6.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	18,00	80,68	1.452,24
5.6.4	PISOS						304,70
5.6.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	677,11	304,70
5.6.5	COBERTURA						2.621,86
5.6.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	16,81	155,97	2.621,86
5.6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						767,45
5.6.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	294,67	589,34
5.6.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	89,07	89,07
5.6.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
5.6.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35,75
5.6.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
5.6.8	SERVIÇOS DIVERSOS						3.629,02
5.6.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,22	355,09	3.629,02
5.6.9	PINTURA						960,12
5.6.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00	26,67	960,12



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUÃN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SINAPI	028.01 COM DESONERAÇÃO
			RECURSOS PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.7	BAIAS						59.205,48
5.7.1	ATERRO						1.218,41
5.7.1.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	35,92	33,92	1.218,41
5.7.2	BLOCOS PRÉ-FABRICADOS						17.596,96
5.7.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,00	547,28	7.114,64
5.7.2.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	117,22	57,04	6.686,23
5.7.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,25	18,14	1.816,54
5.7.2.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	13,00	45,69	593,97
5.7.2.5	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	6,00	190,51	1.143,06
5.7.2.6	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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	2,00	36,10	72,20
5.7.2.7	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	21,04	168,32
5.7.3	FECHAMENTO						7.157,26
5.7.3.1	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	31,00	45,29	1.403,99
5.7.3.2	100000018	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 2"X2" SEM ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BASE C380) (M2)	PRÓPRIA	M2	76,70	75,01	5.753,27
5.7.4	COBERTURA						29.745,19
5.7.4.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	174,63	54,60	9.534,80
5.7.4.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	44,80	153,51	6.877,25
5.7.4.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	95,25	75,92	7.231,38
5.7.4.4	100000021	EXECUÇÃO DO PILAR DE MADEIRA, INCLUSIVE TRAVAMENTO CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	14,00	435,84	6.101,76
5.7.5	PINTURA						765,73
5.7.5.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	132,48	5,78	765,73
5.7.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35,75
5.7.6.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
5.7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.686,18
5.7.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT.	7,00	294,67	2.062,69
5.7.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	89,07	623,49
5.8	GALPÃO DE VOLUMOSOS						50.700,37
5.8.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.468,49
5.8.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,62	432,62	1.998,70
5.8.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,85	33,92	469,79
5.8.2	ESTRUTURA						22.506,00
5.8.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,03	534,87	2.690,40
5.8.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	239,36	18,14	4.341,99
5.8.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	98,36	15,85	1.559,01
5.8.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	86,66	150,52	13.044,06
5.8.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	SEINFRA	M3	5,03	173,07	870,54
5.8.3	PAREDES						2.904,48
5.8.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	36,00	80,68	2.904,48
5.8.4	PISOS						1.550,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MONBAÇA, SENADDR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SEINFRA 2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021
		COMPENSAÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

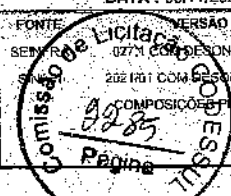
9284
 C. Pagina
 DESSUB

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.8.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,29	677,11	1.550,58
5.8.5	COBERTURA						9.982,08
5.8.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	64,00	155,97	9.982,08
5.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.124,27
5.8.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	294,67	1.768,02
5.8.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W.	SEINFRA	UN	3,00	89,07	267,21
5.8.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
5.8.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35,75
5.8.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JÁRDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
5.8.8	SERVIÇOS DIVERSOS						7.101,80
5.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	355,09	7.101,80
5.8.9	PINTURA						2.026,92
5.8.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,00	26,67	2.026,92
5.9	CISTERNA						37.701,46
5.9.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.846,93
5.9.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	117,90	3,07	361,95
5.9.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	73,26	33,92	2.484,98
5.9.2	CONCRETO						27.452,85
5.9.2.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,88	547,28	4.859,85
5.9.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	337,64	18,14	6.124,79
5.9.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	315,27	15,85	4.997,03
5.9.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	66,00	150,52	9.934,32
5.9.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,88	173,07	1.536,86
5.9.3	TAMPA						985,82
5.9.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,48	76,78	497,53
5.9	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	7,93	51,39
5.9.3.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	37,47	242,81
5.9.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,62	90,91	147,27
5.9.3.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,10	5,78	46,82
5.9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						6.415,86
5.9.4.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	66,00	3,58	236,28
5.9.4.2	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	66,00	93,63	6.179,58
5.10	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO						13.778,49
5.10.1	TUBOS						4.369,43
5.10.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,29	7,11	44,72
5.10.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	99,22	9,63	955,49
5.10.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	123,35	14,94	1.842,85
5.10.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,11	42,27	1.526,37
5.10.2	CONEXÕES E REGISTROS						1.514,89
5.10.2.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	36,26	108,78
5.10.2.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,91	26,73
5.10.2.3	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	13,67	27,34
5.10.2.4	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	3,00	11,91	35,73



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 0771
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHA, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	REF: 05/2021	02/2021



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.10.2.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	13,45	201,75
5.10.2.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	20,73	103,65
5.10.2.7	C1582	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	15,34	61,36
5.10.2.8	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	16,67	16,67
5.10.2.9	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	11,03	33,09
5.10.2.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	72,81	655,29
5.10.2.11	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	81,50	244,50
5.10.3	BOMBA						1.944,24
5.10.3.1	C0442	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	771,69	771,69
5.10.3.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	726,97	726,97
5.10.3.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	445,58	445,58
5.10.4	CAIXAS						2.460,15
5.10.4.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	351,45	2.460,15
5.10.5	FOSSA E SUMIDOURO						3.324,39
5.10.5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.324,39	3.324,39
5.10.6	ENTRADA DE ÁGUA						165,39
5.10.6.1	95676	HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	SINAPI	UN	1,00	165,39	165,39
5.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						35.367,86
5.11.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA						28.107,02
5.11.1.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	7,00	1.713,97	11.997,79
5.11.1.2	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	7,00	227,72	1.594,04
5.11.1.3	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	7,00	29,57	206,99
5.11.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	226,81	7,87	1.784,99
5.11.1.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	504,46	10,54	5.317,01
5.11.1.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	250,95	16,85	4.178,65
5.11.1.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	15,00	201,97	3.029,55
5.11.2	ENTRADA DE ENERGIA						2.371,95
5.11.2.1	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF. 07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	1.245,01	1.245,01
5.11.2.2	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	1.126,04	1.126,04
5.11.3	SPDA						1.203,71
5.11.3.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	9,45	43,09	407,20
5.11.3.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	165,26	165,26
5.11.3.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	343,99	343,99
5.11.3.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,45	16,65	157,34
5.11.3.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00	129,92	129,92
5.11.4	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						3.686,08
5.11.4.1	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	395,10	1.580,40
5.11.4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,63	857,75	1.398,13
5.11.4.3	100000020	BORROTE PINTADO PARA A SINALIZAÇÃO	PRÓPRIA	UN	15,00	47,17	707,55



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão 2386
Página 23/35

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDX 35,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SINAPI	202101 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6		CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)					288.242,63
6.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					8.366,46
6.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	152,49	1.372,41
6.1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00	102,83	3.599,05
6.1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,00	48,50	3.395,00
6.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.404,58
6.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	194,41	1.166,46
6.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	30,45	7,82	238,12
6.3		CERCAS					3.010,16
6.3.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6-FIOS DE ARAME FARPADO.	SEINFRA	M	109,90	27,39	3.010,16
6.4		RESERVATÓRIO					43.541,73
6.4.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					394,56
6.4.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,40	3,07	96,40
6.4.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,79	33,92	298,16
6.4.2		FUNDAÇÃO					4.488,19
6.4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,45	547,28	1.340,84
6.4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	111,73	18,14	2.026,78
6.4.2.3	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm	SEINFRA	M2	2,50	278,62	696,55
6.4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	2,45	173,07	424,02
6.4.3		PRÉ-FABRICADO (ANÉS DE CONCRETO)					16.088,03
6.4.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,14	547,28	3.907,58
6.4.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	9,42	57,04	537,32
6.4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	714,00	15,85	11.316,90
6.4.3.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,14	45,69	326,23
6		LAJES					6.640,66
6.4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,06	547,28	1.127,40
6.4.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	181,09	18,14	3.284,97
6.4.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,36	15,85	861,61
6.4.4.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	22,31	57,04	1.272,56
6.4.4.5	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	2,06	45,69	94,12
6.4.5		ELEMENTOS METÁLICOS					11.770,55
6.4.5.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	4,95	912,89	4.518,81
6.4.5.2	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14" 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	616,62	6.641,00
6.4.5.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,47	415,47	610,74
6.4.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					4.159,74
6.4.6.1	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	51,88	80,18	4.159,74
6.5		GUARITA					20.777,65
6.5.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.103,82
6.5.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	432,62	999,35



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Com. 9287
Página 28

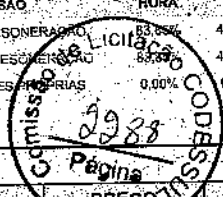
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE.	SEINFRA:	202101 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,85%
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
				REF:	05/2021
					02/2021
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,08	33,92	104,47
6.5.2	ESTRUTURA						4.088,75
6.5.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,02	534,87	545,57
6.5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	43,91	18,14	796,53
6.5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,09	15,85	286,73
6.5.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	15,17	150,52	2.283,39
6.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1,02	173,07	176,53
6.5.3	PAREDES						2.297,77
6.5.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	28,48	80,68	2.297,77
6.5.4	PISOS						230,77
6.5.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	677,11	115,11
6.5.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA-DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,05	110,15	115,66
6.5.5	ESQUADRIAS						2.088,18
6.5.5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,94	415,47	1.221,48
6.5.5.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	2,00	433,35	866,70
6.5.6	COBERTURA						2.069,45
6.5.6.1	C4486	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,63	194,58	2.069,45
6.5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.151,19
6.5.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	294,67	884,01
6.5.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	89,07	178,14
6.5.7.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
6.5.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.083,33
6.5.8.1	C0348	BÁCIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	951,63	951,63
6.5.8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	581,64	581,64
6.5.8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	275,03	550,06
6.5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						247,99
6.5.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	247,99	247,99
6.5.10	SERVIÇOS DIVERSOS						3.779,10
6.5.10.1	C4058	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,51	419,61	214,00
6.5.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,04	355,09	3.565,10
6.5.11	PINTURA						1.637,30
6.5.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	25,66	26,57	684,35
6.5.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	26,86	24,87	668,01
6.5.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,88	48,46	284,94
6.6	GALPÃO DE GESSO						14.388,39
6.6.1	ESCAVAÇÃO						1.118,75
6.6.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	432,62	999,35
6.6.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,52	33,92	119,40
6.6.2	ESTRUTURA						3.498,50
6.6.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,87	534,87	1.000,21
6.6.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	90,27	18,14	1.637,50
6.6.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,55	15,85	579,32



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE FIDUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUJAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E. SOLONÓPOLE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIAO CENTRAL	SINAPI	202.1/01 COM DESONERACAO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,00%	0,00%

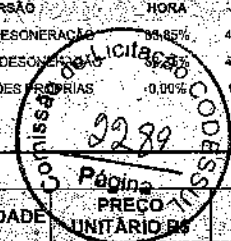


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.6.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,87	150,52	281,47
							1.452,24
6.6.3	PAREDES						
6.6.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	18,00	80,68	1.452,24
							304,70
6.6.4	PISOS						
6.6.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	677,11	304,70
							2.621,86
6.6.5	COBERTURA						
6.6.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=5mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	16,81	155,97	2.621,86
							767,45
6.6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
6.6.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	294,67	589,34
6.6.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	89,07	89,07
6.6.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
							35,75
6.6.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						
6.6.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
							3.629,02
6.6.8	SERVIÇOS DIVERSOS						
6.6.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,22	355,09	3.629,02
							960,12
6.6.9	PINTURA						
6.6.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00	26,67	960,12
							59.205,48
6.7	BAIAS						
6.7.1	ATERRO						
6.7.1.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	35,92	33,92	1.218,41
							17.596,96
6.7.2	BLOCOS PRÉ-FABRICADOS						
6.7.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25.MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,00	547,28	7.114,64
6.7.2.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	117,22	57,04	6.686,23
6.7.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,25	18,14	1.818,54
6.7.2.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	13,00	45,69	593,97
6.7.2.5	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. 03/2018	SINAPI	CHP	6,00	190,51	1.143,06
6.7.2.6	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. 03/2018	SINAPI	CHI	2,00	36,10	72,20
6.7.2.7	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	21,04	168,32
							7.157,26
6.7.3	FECHAMENTO						
6.7.3.1	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	31,00	45,29	1.403,99
6.7.3.2	100000018	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 2"X2" SEM ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BASE C380) (M2)	PRÓPRIA	M2	76,70	75,01	5.753,27
							29.745,19
6.7.4	COBERTURA						
6.7.4.1	C2443	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=5mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	174,63	54,60	9.534,80
6.7.4.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	44,80	153,51	6.877,25
6.7.4.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 5"	SEINFRA	M	95,25	75,92	7.231,38
6.7.4.4	100000021	EXECUÇÃO DO PILAR DE MADEIRA, INCLUSIVE TRAVAMENTO CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	14,00	435,84	6.101,76
							765,73
6.7.5	PINTURA						
6.7.5.1	C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	132,48	5,78	765,73
							35,75
6.7.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	VERSÃO:	HORA:
LÓCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	09,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SINARI 2021/01 COM DESONERAÇÃO	39,85% 47,76% 02/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.7.6.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
6.7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.886,18
6.7.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	294,67	2.062,69
6.7.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	89,07	623,49
6.8	GALPÃO DE VOLUMOSOS						50.700,37
6.8.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.468,49
6.8.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,62	432,62	1.998,70
6.8.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,85	33,92	469,79
6.8.2	ESTRUTURA						22.506,00
6.8.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,03	534,87	2.690,40
6.8.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	239,36	18,14	4.341,99
6.8.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	98,35	15,85	1.559,01
6.8.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	86,66	150,52	13.044,06
6.8.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	5,03	173,07	870,54
6.8.3	PAREDES						2.904,48
6.8.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	36,00	80,68	2.904,48
6.8.4	PISOS						1.550,58
6.8.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,29	677,11	1.550,58
6.8.5	COBERTURA						9.982,08
6.8.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	64,00	155,97	9.982,08
6.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.124,27
6.8.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	294,67	1.768,02
6.8.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	89,07	267,21
6.8.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
6.8.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35,75
6.8.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
6.8.8	SERVIÇOS DIVERSOS						7.101,80
6.8.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	355,09	7.101,80
6.8.9	PINTURA						2.026,92
6.8.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,00	26,67	2.026,92
6.9	CISTERNA						37.701,46
6.9.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.846,93
6.9.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	117,90	3,07	361,95
6.9.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	73,26	33,92	2.484,98
6.9.2	CONCRETO						27.452,85
6.9.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,88	547,28	4.859,85
6.9.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	337,64	18,14	6.124,79
6.9.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	315,27	15,85	4.997,03
6.9.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	66,00	150,52	9.934,32
6.9.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	8,88	173,07	1.536,86
6.9.3	TAMPA						965,82
6.9.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA Esp=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,48	76,78	497,53

Página: 3/1



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHA, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	2021/01	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SEINFRA	2021/01	83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÃO	0,00%	0,00%	

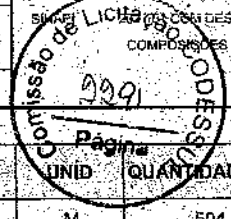


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.9.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	7,93	51,39
6.9.3.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	37,47	242,91
6.9.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,62	90,91	147,27
6.9.3.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,10	5,78	46,82
6.9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						6.415,86
6.9.4.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	66,00	3,58	236,28
6.9.4.2	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	66,00	93,63	6.179,58
6.10	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO						13.778,49
6.10.1	TUBOS						4.369,43
6.10.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,29	7,11	44,72
6.10.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	99,22	9,63	955,49
6.10.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	123,35	14,94	1.842,85
6.10.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	36,11	42,27	1.526,37
6.10.2	CONEXÕES E REGISTROS						1.514,89
6.10.2.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	36,26	108,78
6.10.2.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,91	26,73
6.10.2.3	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	13,67	27,34
6.10.2.4	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	3,00	11,91	35,73
6.10.2.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	13,45	201,75
6.10.2.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	20,73	103,65
6.10.2.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	15,34	61,36
6.10.2.8	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	16,67	16,67
6.10.2.9	C2381	TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	11,03	33,09
6.10.2.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA, BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	72,81	655,29
6.10.2.11	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	81,50	244,50
6.10.3	BOMBA						1.944,24
6.10.3.1	C0442	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/3 CV. INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	771,69	771,69
6.10.3.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	726,97	726,97
6.10.3.3	C2665	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	445,58	445,58
6.10.4	CAIXAS						2.460,15
6.10.4.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO.COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	351,45	2.460,15
6.10.5	FOSSA E SUMIDOURO						3.324,39
6.10.5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS Ø=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.324,39	3.324,39
6.10.6	ENTRADA DE ÁGUA						165,39
6.10.6.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	165,39	165,39
6.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						35.367,86
6.11.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA						28.107,02
6.11.1.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG. H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	7,00	1.713,97	11.997,79
6.11.1.2	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 (EXCLUSIVAMENTE LÂMPADA E REATOR). AF 08/2020	SINAPI	UN	7,00	227,72	1.594,04
6.11.1.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	7,00	29,57	206,99
6.11.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	226,81	7,87	1.784,99



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	07/1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SINAPI	08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			88,85%
			47,76%
			88,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.11.1.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	504,46	10,54	5.317,01
6.11.1.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	250,85	16,65	4.176,65
6.11.1.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	15,00	201,97	3.029,55
6.11.2	ENTRADA DE ENERGIA						2.371,05
6.11.2.1	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	1.245,01	1.245,01
6.11.2.2	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	1.126,04	1.126,04
6.11.3	SPDA						1.203,71
6.11.3.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	9,45	43,09	407,20
6.11.3.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	165,26	165,26
6.11.3.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	343,99	343,99
6.11.3.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,45	16,65	157,34
6.11.3.5	C4881	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00	129,92	129,92
6.11.4	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						3.686,08
6.11.4.1	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	395,10	1.580,40
6.11.4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,63	857,75	1.398,13
6.11.4.3	100000020	BORROTE PINTADO PARA A SINALIZAÇÃO	PRÓPRIA	UN	15,00	47,17	707,55
7	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)						301.461,22
7.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						8.366,46
7.1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	152,49	1.372,41
7.1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00	102,83	3.599,05
7.1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,00	48,50	3.395,00
7.2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.404,58
7.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	194,41	1.166,46
7.2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	30,45	7,82	238,12
7.3	CERCAS						4.774,08
7.3.1	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	27,39	4.774,08
7.4	RESERVATÓRIO						43.541,73
7.4.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						394,56
7.4.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,40	3,07	96,40
7.4.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,79	33,92	298,16
7.4.2	FUNDAÇÃO						4.488,19
7.4.2.1	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,45	547,28	1.340,84
7.4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	111,73	18,14	2.026,78
7.4.2.3	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP= 12mm	SEINFRA	M2	2,50	278,62	696,55
7.4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,45	173,07	424,02
7.4.3	PRÉ-FABRICADO (ANÊS DE CONCRETO)						16.088,83
7.4.3.1	C0843	CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,14	547,28	3.907,58
7.4.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	9,42	57,04	537,32
7.4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	714,00	15,85	11.316,90
7.4.3.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,14	45,69	326,23



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

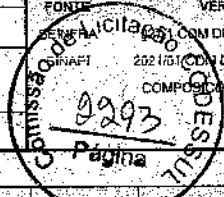
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%																						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>SEINFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021/10</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>2021/10</td> <td>SEM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	2021/10	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SEINFRA	2021/10	SEM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%	
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	2021/10	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021																				
SEINFRA	2021/10	SEM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%	0,00%																					
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPTADO IRAPUAN, PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÁ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONOPOLE																								
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL																								

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO, R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.4.4	LAJES						6.640,66
7.4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,06	547,28	1.127,40
7.4.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	181,09	18,14	3.284,97
7.4.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,36	15,85	861,61
7.4.4.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRE-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	22,31	57,04	1.272,56
7.4.4.5	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	2,06	45,69	94,12
7.4.5	ELEMENTOS METÁLICOS						11.770,55
7.4.5.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO GHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	4,95	912,89	4.518,81
7.4.5.2	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	616,62	6.641,06
7.4.5.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,47	415,47	610,74
7.4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						4.159,74
7.4.6.1	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	SEINFRA	M2	51,88	80,18	4.159,74
7.5	QUARITA						19.971,64
7.5.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						1.103,82
7.5.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	432,62	999,35
7.5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,08	33,92	104,47
7.5.2	ESTRUTURA						4.088,75
7.5.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,02	534,87	545,57
7.5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	43,91	18,14	796,53
7.5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,09	15,85	286,73
7.5.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	15,17	150,52	2.283,39
7.5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,02	173,07	176,53
7.5.3	PAREDES						2.297,77
7.5.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	28,48	80,68	2.297,77
7.5.4	PISOS						230,77
7.5.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	677,11	115,11
7.5.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,05	110,15	115,66
7.5.5	ESQUADRIAS						1.262,17
7.5.5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,00	415,47	415,47
7.5.5.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	2,00	433,35	866,70
7.5.6	COBERTURA						2.069,45
7.5.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RÍPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,63	194,68	2.069,45
7.5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.151,19
7.5.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	294,67	884,01
7.5.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	89,07	178,14
7.5.7.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
7.5.8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						2.083,33
7.5.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	951,63	951,63
7.5.8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	581,64	581,64
7.5.8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	275,03	550,06



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE FIGUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHA, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	2021/01
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SEINFRA	2021/01
		COM DESONERAÇÃO	83,85%
		COM DESONERAÇÃO	47,76%
		COMPOZIDAS PRÓPRIAS	0,00%
			0,00%

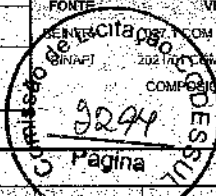


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						247,99
7.5.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	247,99	247,99
7.5.10	SERVIÇOS DIVERSOS						3.779,10
7.5.10.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,51	419,61	214,00
7.5.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,04	355,09	3.565,10
7.5.11	PINTURA						1.637,30
7.5.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	25,66	26,67	684,35
7.5.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	26,86	24,87	668,01
7.5.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,88	48,46	284,94
7.6	GALPÃO DE GESSO						18.917,54
7.6.1	ESCAVAÇÃO						1.118,75
7.6.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	492,62	999,95
7.6.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,52	33,92	119,40
7.6.2	ESTRUTURA						8.027,65
7.6.2.1	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,87	534,87	1.000,21
7.6.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	90,27	18,14	1.637,50
7.6.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,55	15,85	579,32
7.6.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	31,96	150,52	4.810,82
7.6.3	PAREDES						1.452,24
7.6.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/MARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	18,00	80,68	1.452,24
7.6.4	PISOS						304,70
7.6.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	677,11	304,70
7.6.5	COBERTURA						2.621,86
7.6.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	16,81	155,97	2.621,86
7.6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						767,45
7.6.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	294,67	589,34
7.6.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	89,07	89,07
7.6.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
7.6.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35,75
7.6.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
7.6.8	SERVIÇOS DIVERSOS						3.629,02
7.6.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,22	355,09	3.629,02
7.6.9	PINTURA						960,12
7.6.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00	26,67	960,12
7.7	BAIAS						59.205,48
7.7.1	ATERRO						1.218,41
7.7.1.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	35,92	33,92	1.218,41
7.7.2	BLOCOS PRÉ-FABRICADOS						17.596,96
7.7.2.1	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,00	547,28	7.114,64
7.7.2.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	117,22	57,04	6.686,23
7.7.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,25	18,14	1.818,54
7.7.2.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	13,00	45,69	593,97



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE: SENECITA 087	VERSÃO: 2021/11/01	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONOPOLE	COM DESONERAÇÃO: 83,85%	COM DESONERAÇÃO: 47,76%	REF: 05/2021	02/2021
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%		

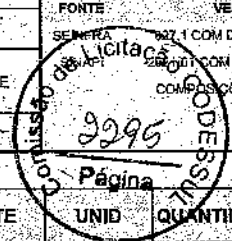


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.7.2.5	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	6,00	190,51	1.143,06
7.7.2.6	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	36,10	72,20
7.7.2.7	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	21,04	168,32
7.7.3	FECHAMENTO						7.157,26
7.7.3.1	C3294	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	31,00	45,29	1.403,99
7.7.3.2	100000018	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 2"X2" SEM ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BASE C380) (M2)	PRÓPRIA	M2	76,70	75,01	5.753,27
7.7.4	COBERTURA						29.745,19
7.7.4.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	174,63	54,60	9.534,80
7.7.4.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	44,80	153,51	6.877,25
7.7.4.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	95,25	75,92	7.231,38
7.7.4.4	100000021	EXECUÇÃO DO PILAR DE MADEIRA, INCLUSIVE TRAVAMENTO CONFORME PROJETO	PRÓPRIA	UN	14,00	435,84	6.101,76
7.7.5	PINTURA						765,73
7.7.5.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	132,48	5,78	765,73
7.7.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35,75
7.7.6.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
7.7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.666,18
7.7.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	294,67	2.062,69
7.7.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	89,07	623,49
7.8	GALPÃO DE VOLUMOSOS						50.790,37
7.8.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.468,49
7.8.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,62	432,62	1.998,70
7.8.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,85	33,92	469,79
7	ESTRUTURA						22.506,00
7.8.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,03	534,87	2.690,40
7.8.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	239,36	18,14	4.341,99
7.8.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	98,36	15,85	1.559,01
7.8.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	86,66	150,52	13.044,06
7.8.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO.	SEINFRA	M3	5,03	173,07	870,54
7.8.3	PAREDES						2.904,48
7.8.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	36,00	80,68	2.904,48
7.8.4	PISOS						1.550,58
7.8.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,29	677,11	1.550,58
7.8.5	COBERTURA						9.982,08
7.8.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	64,00	156,97	9.982,08
7.8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.124,27
7.8.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	294,67	1.768,02
7.8.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	89,07	267,21
7.8.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	89,04	89,04
7.8.7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						35,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SEINFRA	28,00 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 0,00%
			05/2021 02/2021



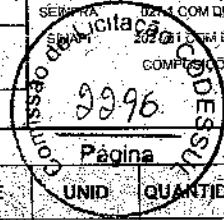
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.8.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,75	35,75
7.8.8	SERVIÇOS DIVERSOS						7.101,80
7.8.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	355,09	7.101,80
7.8.9	PINTURA						2.026,92
7.8.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,00	26,67	2.026,92
7.9	CISTERNA						46.931,35
7.9.1	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						2.846,93
7.9.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	117,90	3,07	361,95
7.9.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	73,26	33,92	2.484,98
7.9.2	CONCRETO						36.682,74
7.9.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,88	547,28	4.859,85
7.9.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	337,64	18,14	6.124,79
7.9.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	315,27	15,85	4.997,03
7.9.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	127,32	150,52	19.164,21
7.9.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,88	173,07	1.536,86
7.9.3	TAMPA						985,82
7.9.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	6,48	76,78	497,53
7.9.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	7,93	51,39
7.9.3.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	37,47	242,81
7.9.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	1,62	90,91	147,27
7.9.3.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,10	5,78	46,82
7.9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						6.415,86
7.9.4.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	66,00	3,58	236,28
7.9.4.2	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	66,00	93,63	6.179,58
7.10	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO						14.208,53
7.10.1	TUBOS						4.765,51
7.10.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,29	7,11	44,72
7.10.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	172,69	9,63	1.663,00
7.10.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	103,41	14,94	1.544,95
7.10.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	35,79	42,27	1.512,84
7.10.2	CONEXÕES E REGISTROS						1.548,85
7.10.2.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	36,26	108,78
7.10.2.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,91	26,73
7.10.2.3	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	13,67	13,67
7.10.2.4	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	3,00	11,91	35,73
7.10.2.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	17,00	13,45	228,65
7.10.2.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	6,00	20,73	124,38
7.10.2.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	15,34	61,36
7.10.2.8	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	16,67	16,67
7.10.2.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	3,00	11,03	33,09
7.10.2.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	72,81	655,29
7.10.2.11	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/ORIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	81,50	244,50
7.10.3	BOMBA						1.944,24

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
RESPONSÁVEL TÉCNICO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLOMÓPOLE	SEINFRA	02	COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SEINFRA	2020	COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COM DESONERAÇÃO	63,65%
				COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COM DESONERAÇÃO	0,00%
				COM DESONERAÇÃO	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.10.3.1	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	771,69	771,69
7.10.3.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	726,97	726,97
7.10.3.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	445,58	445,58
7.10.4	CAIXAS						2.460,15
7.10.4.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	351,45	2.460,15
7.10.5	FOSSA E SUMIDOURO						3.324,39
7.10.5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.324,39	3.324,39
7.10.6	ENTADA DE ÁGUA						165,39
7.10.6.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	165,39	165,39
7.11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						33.439,46
7.11.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA						26.178,62
7.11.1.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	6,00	1.713,97	10.283,62
7.11.1.2	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	227,72	1.366,32
7.11.1.3	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	6,00	29,57	177,42
7.11.1.4	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	226,81	7,87	1.784,99
7.11.1.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	496,03	10,54	5.228,16
7.11.1.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	246,63	16,65	4.106,39
7.11.1.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	16,00	201,97	3.231,52
7.11.2	ENTRADA DE ENERGIA						2.371,05
7.11.2.1	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	1.245,01	1.245,01
7.11.2.2	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	1.126,04	1.126,04
7.11.3	SPDA						1.203,71
7.11.3.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	9,45	43,09	407,20
7.11.3.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	165,26	165,26
7.11.3.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	343,99	343,99
7.11.3.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,45	16,65	157,34
7.11.3.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00	129,92	129,92
7.11.4	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO						3.686,08
7.11.4.1	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	395,10	1.580,40
7.11.4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,63	857,75	1.398,13
7.11.4.3	100000020	BORRÓTE PINTADO PARA A SINALIZAÇÃO	PRÓPRIA	UN	15,00	47,17	707,55

VALOR BDI TOTAL: 441.450,02
 VALOR ORÇAMENTO: 1.556.985,22
 VALOR TOTAL: 1.998.435,24

CPF: 064.357.783

TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS
 RECURSOS TÉCNICOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
LOCAL: MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUJAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MOMBACA, SENADOR POMPEU E SOLONOFOLE
CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL

DATA: 08/11/2021 **BDI:** 28,35%
FORMA DE PAGAMENTO: SEMIPRA **VERSÃO:** KORA **MEB:** DATA REF.
 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 202101 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 02/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUJAN PINHEIRO)	280.122,19	20,00 % 56.024,45	20,00 % 56.024,45	20,00 % 56.024,45	15,00 % 42.018,41	15,00 % 42.018,41	10,00 % 28.012,02	100,00 % 280.122,19
2	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÃ)	280.122,19	20,00 % 56.024,45	20,00 % 56.024,45	20,00 % 56.024,45	15,00 % 42.018,41	15,00 % 42.018,41	10,00 % 28.012,02	100,00 % 280.122,19
3	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	280.122,19	20,00 % 56.024,45	20,00 % 56.024,45	20,00 % 56.024,45	15,00 % 42.018,41	15,00 % 42.018,41	10,00 % 28.012,02	100,00 % 280.122,19
4	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SOLONOFOLE)	280.122,19	20,00 % 56.024,45	20,00 % 56.024,45	20,00 % 56.024,45	15,00 % 42.018,41	15,00 % 42.018,41	10,00 % 28.012,02	100,00 % 280.122,19
5	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBACA)	288.242,63	20,00 % 57.648,54	20,00 % 57.648,54	20,00 % 57.648,54	15,00 % 43.236,45	15,00 % 43.236,45	10,00 % 28.824,11	100,00 % 288.242,63
6	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	288.242,63	20,00 % 57.648,54	20,00 % 57.648,54	20,00 % 57.648,54	15,00 % 43.236,45	15,00 % 43.236,45	10,00 % 28.824,11	100,00 % 288.242,63
7	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (- ACOPIARA)	301.461,22	20,00 % 60.292,24	20,00 % 60.292,24	20,00 % 60.292,24	15,00 % 45.219,23	15,00 % 45.219,23	10,00 % 30.146,04	100,00 % 301.461,22
		1.998.435,24	398.687,12	398.687,12	398.687,12	299.765,77	299.765,77	199.842,34	1.998.435,24
			398.687,12	798.374,24	1.199.061,36	1.498.827,13	1.798.592,90	1.998.435,24	



0

2



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRÁPUAN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSORCÍO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO 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%

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIOS	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	7,40
	TOTAL	8,20

	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO	4,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,23
R	RISCOS	1,27
	TOTAL	6,50

I	IMPOSTOS	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 28,35%

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





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	DATA:	08/11/2021		BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIOS DE PIQUET CARNEIRO, DEPUTADO IRAPUÂN PINHEIRO, ACOPIARA, MILHÃ, MONBAÇA, SENADOR POMPEU E SOLONÓPOLE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL	SINAPI	202.101 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSOU SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO- ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	DECIMO TERCEIRO SALARIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZACAO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A+B+C+D





TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME

Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús – Ceará

CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9796-8320

Email: telaserventos@Gmail.com

CARTA PROPOSTA



Cariús-CE, 08 de Novembro de 2021.

À

Comissão Permanente de Licitação

CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - CODESSUL

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP002/2021

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP002/2021

Prezados,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº TP002/2021, cujo objeto é a **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**, pelo preço global de **R\$ 1.974.653,19 (HUM MILHÃO, NOVECENTOS E SETENTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E TRÊS REAIS E DEZENOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de acordo com edital.

Declaramos que no preço global ofertado para realização dos serviços, estão inclusos todos os custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, como materiais, locação e manutenção geral dos equipamentos; instalação e transporte dos equipamentos; estadia e refeições de funcionários; impostos e taxas; encargos previdenciários e trabalhistas; seguros, incluindo os de danos contra terceiros; e outros que incidam sobre a realização dos serviços e não poderão ultrapassar o valor previsto no Orçamento Básico, anexo ao presente instrumento convocatório.

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(a) Sr(a). **ROMILTON DA SILVA BARBOSA**, portador da Cédula de Identidade n.º 2001024006989 expedida pela SSPDS/CE e CPF n.º 017.905.213-60, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

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

Atenciosamente,


TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME

CNPJ Nº 16.741.477/0001-68

ROMILTON DA SILVA BARBOSA

CPF n.º 017.905.213-60

Sócio Administrador

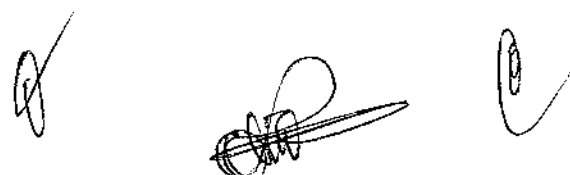

TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME

CNPJ nº 16.741.477/0001-68

Rômulo Souza Aquino

CAU nº A161896-2

Responsável Técnico



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

Orçamento Sintética

Item	Descrição	VALOR
1	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO)	276.813,52
2	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MILHÁ)	276.813,52
3	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUETE CARNEIRO)	276.813,52
4	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SOLONÓPOLE)	276.813,52
5	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	284.779,43
6	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (SENADOR POMPEU)	284.779,43
7	CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (ACOPIARA)	297.840,25
TOTALS		1.974.653,19

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]





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

		Orçamento Sintético						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					8.349,60	
1.1	C0369 SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m ²	9,00	117,53	150,85	1.357,65	
1.2	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	80,10	102,81	3.598,35	
1.3	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	37,77	48,48	3.393,60	
		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.385,06	
2.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	6,00	149,09	191,36	1.148,16	
2.2	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	30,45	6,06	7,78	236,90	
3		CERCAS					2.436,30	
3.1	C4732 SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	90,00	21,09	27,07	2.436,30	
4		RESERVATÓRIO					42.961,16	
4.1		MOVIMENTO DE TERRA					393,16	
4.1.1	C1267 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m ³	31,40	2,35	3,02	94,83	
4.1.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	8,79	26,44	33,94	298,33	
4.2		FUNDAÇÃO					4.431,79	
4.2.1	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	2,45	420,20	539,33	1.321,36	
4.2.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	111,73	13,91	17,85	1.994,38	
4.2.3	C2822 SEINFRA	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	m ²	2,50	215,67	276,81	692,03	
4.2.4	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m ³	2,45	134,84	173,07	424,02	
4.3		PRÉ-FABRICADO (ANÉIS DE CONCRETO)					15.855,29	
4.3.1	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	7,14	420,20	539,33	3.850,82	
4.3.2	C4302 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	m ²	9,42	44,06	56,55	532,70	
4.3.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	714,00	12,16	15,61	11.145,54	
4.3.4	C4135 SEINFRA	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	m ³	7,14	35,60	45,69	326,23	
4.4		LAJES					6.547,79	
4.4.1	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	2,06	420,20	539,33	1.111,02	
4.4.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	181,09	13,91	17,85	3.232,46	
4.4.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	54,36	12,16	15,61	848,56	
4.4.4	C4302 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	m ²	22,31	44,06	56,55	1.261,63	
4.4.5	C4135 SEINFRA	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	m ³	2,06	35,60	45,69	94,12	
4.5		ELEMENTOS METÁLICOS					11.626,83	
4.5.1	C2768 SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	4,95	705,46	905,46	4.482,03	



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

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
4.5.2	99837 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	10,77	473,37	607,57	6.543,53
3	C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	1,47	318,68	409,03	601,27
4.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					4.106,30
4.6.1	C5018 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	m²	51,88	61,67	79,15	4.106,30
5		GUARITA					20.564,00
5.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.101,42
5.1.1	C1263 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	m³	2,31	336,23	431,55	996,88
5.1.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	3,08	26,44	33,94	104,54
5.2		ESTRUTURA					4.034,94
5.2.1	C0842 SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,02	410,70	527,13	537,67
5.2.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	43,91	13,91	17,85	783,79
5.2.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,09	12,16	15,61	282,38
5.2.4	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	15,17	115,79	148,62	2.254,57
5	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	1,02	134,84	173,07	176,53
5.3		PAREDES					2.272,13
5.3.1	C3744 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	m²	28,48	62,16	79,78	2.272,13
5.4		PISOS					228,09
5.4.1	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,17	523,10	671,40	114,14
5.4.2	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	1,05	84,55	108,52	113,95
5.5		ESQUADRIAS					2.057,95
5.5.1	C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	2,94	318,68	409,03	1.202,55
5.5.2	C1518 SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	m²	2,00	333,23	427,70	855,40
5.6		COBERTURA					2.051,16
5.6.1	C4466 SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	10,63	150,34	192,96	2.051,16
5.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.142,49
5.7.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	228,01	292,65	877,95
5.7.2	C1640 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	68,61	88,06	176,12



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

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.7.3	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	68,89	88,42	88,42
5.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.054,36
5.8.1	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	728,26	934,72	934,72
5.8.2	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	446,23	572,74	572,74
5.9	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	213,05	273,45	546,90
5.9.1	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	192,36	246,89	246,89
5.10		SERVIÇOS DIVERSOS					3.746,50
5.10.1	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	0,51	321,59	412,76	210,51
5.10.2	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	10,04	274,40	352,19	3.536,99
5.11		PINTURA					1.628,07
5.11.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	26,66	20,65	26,50	679,99
5.11.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	26,86	19,27	24,73	664,25
5.11.3	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO GALPÃO DE GESSO	m²	5,88	37,61	48,27	283,83
6		ESCAVAÇÃO					14.236,62
6.1		ESCAVAÇÃO					1.116,35
6.1.1	C1263 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	m³	2,31	336,23	431,55	996,88
6.1.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	3,52	26,44	33,94	119,47
6.2		ESTRUTURA					3.445,52
6.2.1	C0842 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,87	410,70	527,13	985,73
6.2.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	90,27	13,91	17,85	1.611,32
6.2.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	36,55	12,16	15,61	570,55
6.2.4	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	1,87	115,79	148,62	277,92
6.3		PAREDES					1.436,04
6.3.1	C3744 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	m²	18,00	62,16	79,78	1.436,04
6.4		PISOS					302,13
6.4.1	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,45	523,10	671,40	302,13
6.5		COBERTURA					2.586,05
6.5.1	C0802 SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	m²	16,81	119,86	153,84	2.586,05
6.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					761,78
6.6.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	228,01	292,65	585,30
6.6.2	C1640 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	1,00	68,61	88,06	88,06
6.6.3	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	68,89	88,42	88,42



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

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					35,37
6.7.1	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,56	35,37	35,37
6.8		SERVIÇOS DIVERSOS					3.599,38
6.8.1	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	10,22	274,40	352,19	3.599,38
6.9		PINTURA					954,00
6.9.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	36,00	20,65	26,50	954,00
7		BAIAS					58.397,77
7.1		ATERRO					1.219,12
7.1.1	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	35,92	26,44	33,94	1.219,12
7.2		BLOCOS PRÉ-FABRICADOS					17.389,51
7.2.1	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	13,00	420,20	539,33	7.011,29
7.2.2	C4302 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	m²	117,22	44,06	56,55	6.628,79
7.2.3	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	100,25	13,91	17,85	1.789,46
7.2.4	C4135 SEINFRA	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	m³	13,00	35,60	45,69	593,97
7.2.5	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	6,00	146,28	187,75	1.126,50
7.2.6	93403 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	2,00	28,07	36,03	72,06
7.2.7	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	16,31	20,93	167,44
7.3		FECHAMENTO					7.027,62
7.3.1	C3284 SEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	31,00	34,88	44,77	1.387,87
7.3.2	COMP. Próprio CONJU NTA 12	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 2" X 2" SEM ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BASE C3680	m²	76,70	57,29	73,53	5.639,75
7.4		COBERTURA					29.298,10
7.4.1	C2445 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	m²	174,63	41,86	53,73	9.382,87
7.4.2	C2460 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	44,80	117,89	151,31	6.778,69
7.4.3	C2678 SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	95,25	58,53	75,12	7.155,18
7.4.4	COMP. Próprio CONJU NTA 10	EXECUÇÃO DE PILAR DE MADEIRA, INCLUSIVE TRAVAMENTO CONFORME PROJETO	UNID.	14,00	332,87	427,24	5.981,36
7.5		PINTURA					763,08
7.5.1	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	132,48	4,49	5,76	763,08



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

		Orçamento Sintético						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
7.6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					35,37	
7.6.1	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,56	35,37	35,37	
7.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.664,97	
7.7.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	228,01	292,65	2.048,55	
7.7.2	C1640 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	7,00	68,61	88,06	616,42	
8.1		GALPÃO DE VOLUMOSOS MOVIMENTO DE TERRA					50.130,24	
8.1.1	C1263 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	m³	4,62	336,23	431,55	1.993,76	
8.1.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	13,85	26,44	33,94	470,07	
8.2		ESTRUTURA					22.209,39	
8.2.1	C0842 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,03	410,70	527,13	2.651,46	
8.2.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	239,36	13,91	17,85	4.272,58	
8.2.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	98,36	12,16	15,61	1.535,40	
8.2.4	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	86,66	115,79	148,62	12.879,41	
8.2.5	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m³	5,03	134,84	173,07	870,54	
8.3		PAREDES					2.872,08	
8.3.1	C3744 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	m²	36,00	62,16	79,78	2.872,08	
8.4		PISOS					1.537,51	
8.4.1	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	2,29	523,10	671,40	1.537,51	
8.5		COBERTURA					9.845,76	
8.5.1	C0802 SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	m²	64,00	119,86	153,84	9.845,76	
8.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.108,50	
8.6.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	228,01	292,65	1.755,90	
8.6.2	C1640 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	3,00	68,61	88,06	264,18	
8.6.3	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	68,89	88,42	88,42	
8.7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					35,37	
8.7.1	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,56	35,37	35,37	
8.8		SERVIÇOS DIVERSOS					7.043,80	
8.8.1	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	20,00	274,40	352,19	7.043,80	
8.9		PINTURA					2.014,00	
8.9.1	C1614 SEINFRA	LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	76,00	20,65	26,50	2.014,00	
9		CISTERNA					37.359,75	
9.1		MOVIMENTO DE TERRA					2.842,50	



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

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.1.1	C1267 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m ³	117,90	2,35	3,02	356,06
9.1.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	73,26	26,44	33,94	2.486,44
9.2		CONCRETO					27.083,26
9.2.1	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	8,88	420,20	539,33	4.789,25
9.2.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	337,64	13,91	17,85	6.026,87
9.2.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	315,27	12,16	15,61	4.921,36
9.2.4	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m ²	66,00	115,79	148,62	9.808,92
9.2.5	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m ³	8,88	134,84	173,07	1.536,86
9.3		TAMPA					1.045,19
9.3.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	1,62	59,48	76,34	123,67
9.3.2	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	6,48	6,15	7,89	51,13
9.3.3	C1211 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	m ²	6,48	29,11	37,36	242,09
9.3.4	C4772 SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	m ²	6,48	69,93	89,76	581,64
9.3.5	C0588 SEINFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m ²	8,10	4,49	5,76	46,66
9.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					6.388,80
9.4.1	C2033 SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	m ²	66,00	2,76	3,54	233,64
9.4.2	C1475 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m ²	66,00	72,66	93,26	6.155,16
10		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO					13.436,72
10.1		TUBOS					4.134,42
10.1.1	C2615 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	6,29	5,49	7,05	44,34
10.1.2	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	85,46	7,44	9,55	816,14
10.1.3	C2617 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	114,92	11,51	14,77	1.697,37
10.1.4	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	37,60	32,67	41,93	1.576,57
10.2		CONEXÕES E REGISTROS					1.487,58
10.2.1	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	28,02	35,96	107,88
10.2.2	C1744 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	3,00	6,87	8,82	26,46
10.2.3	C4392 SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	2,00	10,57	13,57	27,14
10.2.4	C1525 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	3,00	9,24	11,86	35,58
10.2.5	C1526 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	15,00	10,42	13,37	200,55
10.2.6	C1527 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	5,00	15,98	20,51	102,55
10.2.7	C1562 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	4,00	11,84	15,20	60,80
10.2.8	C2405 SEINFRA	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00	12,87	16,52	16,52
10.2.9	C2381 SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	2,00	8,56	10,99	21,98
10.2.10	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	9,00	56,00	71,88	646,92



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

		Orçamento Sintético						
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
10.2.11	C2690 SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	3,00	62,64	80,40	241,20	
10.3		BOMBA					1.926,12	
10.3.1	C0442 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	1,00	591,39	759,05	759,05	
10.3.2	C3417 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	566,40	726,97	726,97	
10.3	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	342,89	440,10	440,10	
10.4		CAIXAS					2.443,42	
10.4.1	C0603 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	271,96	349,06	2.443,42	
10.5		FOSSA E SUMIDOURO					3.282,74	
10.5.1	C4162 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.557,65	3.282,74	3.282,74	
10.6		ENTRADA DE ÁGUA					162,44	
10.6.1	95675 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	126,56	162,44	162,44	
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					23.998,53	
11.1		ILUMINAÇÃO EXTERNA					20.475,82	
11.1.1	C4960 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	5,00	1.312,90	1.685,11	8.425,55	
11.1.2	101653 SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	5,00	174,78	224,33	1.121,65	
11.1.3	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	22,62	29,03	145,15	
11.1.4	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	199,49	6,09	7,82	1.560,01	
11.1.5	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	266,85	8,14	10,45	2.788,58	
11.1.6	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	232,04	12,86	16,51	3.830,98	
11.1.7	C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	13,00	156,06	200,30	2.603,90	
11.2		ENTRADA DE ENERGIA					2.333,48	
11.2.1	101489 SINAPI	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	1,00	955,17	1.225,96	1.225,96	
11.2.2	C4968 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	862,89	1.107,52	1.107,52	
11.3		SPDA					1.189,23	
11.3.1	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	9,45	33,06	42,43	400,96	
11.3.2	C2060 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	127,33	163,43	163,43	
11.3.3	C0325 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	264,49	339,47	339,47	
11.3.4	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,45	12,86	16,51	156,02	



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

Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético				Total
			Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	
11.3.5 12	C4861 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO	UN	1,00	100,78	129,35	129,35
12.1	101910 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020_P	UN	4,00	301,96	387,57	3.557,77 1.550,28
12.2	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	1,63	655,48	841,31	1.371,34
12.3	COMP. Próprio CONJU NTA 11	BARRIOTE PINTADO PARA SINALIZAÇÃO	UNID.	15,00	33,04	42,41	636,15
						Total sem BDI	215.669,56
						Total do BDI	61.143,96
						Total Geral	276.813,52



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M²)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO E SOLONÓPOLE - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						8.349,60		
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00409 SEINFRA	BARRAÇÃO ABERTO	CONSTRUÇÃO DO	m²	1.000,000	147,68	147,68		
Composição Auxiliar	00399 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1.000,000	490,12	490,12		
Insumo	02408 SEINFRA	AREIA 14x18 (0,10x0,14) APROXIMADAMENTE QUADRADO	Materiais	KG	0,100,000	15,42	1,54		
Insumo	0094 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	Materiais	UN	0,100,000	9,91	0,91		
Insumo	02340 SEINFRA	FIO DE COBRE ANTOCHAMA 25XMM	Materiais	M	0,210,000	1,74	1,47		
Insumo	02497 SEINFRA	INTERFLEXION F SOBREPOR 100x100	Materiais	UN	0,020,000	9,08	0,90		
Insumo	00676 SEINFRA	ETRIQUATO DE FIBRA VIDRO 04"	Materiais	M	1,100,000	3,45	3,45		
Insumo	03273 SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Materiais	UN	0,100,000	0,38	0,38		
Insumo	00441 SEINFRA	LOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (QUADRADO) 15X15X2 (0,15x0,15x2)	Materiais	UN	0,000,600	14,79	1,07		
Insumo	01056 SEINFRA	ARMATILHA (BARROTE DE 12X12) APARTE LINDO	Materiais	M	1,700,000	11,20	18,94		
Insumo	01907 SEINFRA	BARROTE 12X12	Materiais	M	0,600,000	6,29	3,77		
Insumo	01149 SEINFRA	TABULETO DE 12X12	Materiais	m²	0,300,000	20,15	6,05		
Insumo	00476 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,020,000	34,77	35,39		
Insumo	02543 SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	1,280,000	15,55	19,94		
Insumo	02084 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,000,200	10,77	10,26		
Insumo	02490 SEINFRA	TELA DE FIBROCEMENTO DE 45M (1,57x2,14M)	Materiais	UN	0,000,100	19,25	1,92		
				MO de LS =>	54,19	LS =>	11,00	MO de LS	54,19
				Valor de BDI =>	28,35	Valor de BDI =>	160,85		
				Quant. =>	9.000,000	Preço Total	1.357,65		

1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	00777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	30,10	30,10		
Composição Auxiliar	05419 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENFERMEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (SERVIÇOS DIVERSOS COMPLEMENTARES) - H. JORNADA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	1,42	1,42		
Insumo	0004342 SINAPI	FERRAMENTAL - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	0,100,000	0,91	0,91		
Insumo	0003737 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,000,000	0,54	0,54		
Insumo	0004173 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	Mão de Obra	H	0,000,000	78,10	78,10		
Insumo	0004498 SINAPI	F. F. FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,000,000	0,54	0,54		
Insumo	0004737 SINAPI	SERVIÇO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,000,000	0,00	0,00		
				MO de LS =>	78,92	LS =>	78,92	MO de LS	78,92
				Valor de BDI =>	11,71	Valor de BDI =>	102,91		
				Quant. =>	35.000,000	Preço Total	3.598,35		

1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00790 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	37,77	37,77
Composição Auxiliar	05416 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	0,54	0,54
Insumo	0104085 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA LINDA APARELHADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	0,000,000	0,05	0,05
Insumo	0004737 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,000,000	0,54	0,54
Insumo	0004342 SINAPI	F. F. FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	0,000,000	0,52	0,52
Insumo	0004737 SINAPI	MESTRE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,000,000	35,70	35,70
Insumo	0003737 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,000,000	0,05	0,05



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO E SOLOHÓPOLE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 26,35%

Planilha Orçamentária Analítica

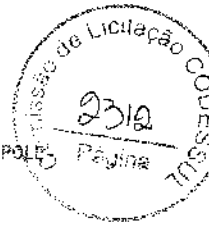
MÓ sem LS =>	10,17	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	10,17
Valor do BDI =>	10,71	Valor com BDI =>		42,48	
Quant. =>	70,0000000	Preço Total		3.393,83	

2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.395,96
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
01037 GENFRA	PLACAM FACHÃO DE ONDA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	142,34	142,34	
0574 GENFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA EMP. 0,3MM	Metalúrg	m²	1,0000000	34,00	34,00	
11705 GENFRA	REBARTEÇO (1,14X1,14) (APROXIMADAMENTE 87UNING)	Metalúrg	kg	2,1900000	15,00	32,85	
11921 GENFRA	PORTALITE (BARRIL) DE 20,2"	Metalúrg	m	4,8000000	12,00	57,60	
11943 GENFRA	CHREVENTE	Metalúrg	kg	2,0000000	15,00	30,00	
11947 GENFRA	ESMALTE ANTIFERRUG	Materia	l	1,0000000	24,50	24,50	
MÓ sem LS =>	10,10	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	10,10		
Valor do BDI =>	42,27	Valor com BDI =>		191,02			
Quant. =>	6,0000000	Preço Total		1.148,16			

2.2		CERCAS					235,90
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
01030 GENFRA	LOTAÇÃO DA OBRA - EXCUSAÇÃO DE GREIO	LOTAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,00	6,00	
01041 GENFRA	ARAME GALVANIZADO N 16 EM 3	Metalúrg	m	0,0000000	0,00	0,00	
11724 GENFRA	FREIO	Metalúrg	kg	0,0000000	15,00	0,00	
11631 GENFRA	PORTALITE (BARRIL) DE 20,2"	Metalúrg	m	0,0000000	12,00	0,00	
2422 GENFRA	TABUA (1,14X1,14) DE 20,2"	Metalúrg	m	0,0000000	18,00	0,00	
11955 GENFRA	CHREVENTE	Metalúrg	kg	1,0000000	20,77	20,77	
12541 GENFRA	SERVICÓ E	Metalúrg	kg	0,0000000	15,00	0,00	
MÓ sem LS =>	1,00	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	1,00		
Valor do BDI =>	1,70	Valor com BDI =>		2,70			
Quant. =>	30,4500000	Preço Total		235,90			

3		CERCAS					2.436,30
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
0470 GENFRA	OPERAÇÃO DE ESTACADAS DE MADEIRA ROLÇA DE 10CM (D) X 7 ATE 110CM DE ALTURA X 1,50M E 1M C/ RÔS ROLÇOS, DE 10CM (D) X 10 ATE 150CM, DISTANCIAS 4,50 CM ENTRE OS C/ ROLÇOS	ESTACADAS	M	1,0000000	21,00	21,00	
0100 GENFRA	CAMINHÃO CARREGUEIRO DE MADEIRA (10x16-10x16)	Equipamento	H	0,0000000	12,00	0,00	
1001 GENFRA	CARRINHÃO CARREGUEIRO DE MADEIRA (10x10x16)	Equipamento	H	0,0000000	20,00	0,00	
01047 GENFRA	ARAME GALVANIZADO N 16 EM 3	Metalúrg	m	0,0000000	0,00	0,00	
05418 GENFRA	GRAMPEO PARA CERCA	Metalúrg	kg	0,0000000	11,00	0,00	
05419 GENFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLÇA (EQUILIBRADO OU REGIONAL) EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 10 ATE 150CM), H = 2,20M	Metalúrg	m	0,0000000	0,00	0,00	
9062 GENFRA	PEÇA DE MADEIRA ROLÇA (EQUILIBRADO OU REGIONAL) EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 140CM), H = 2,20M	Metalúrg	UN	0,0000000	0,00	0,00	
1254X GENFRA	CHREVENTE	Metalúrg	kg	0,0000000	10,00	0,00	
MÓ sem LS =>	0,33	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	0,33		
Valor do BDI =>	0,00	Valor com BDI =>		0,33			
Quant. =>	50,6000000	Preço Total		2.436,30			

4		RESERVATÓRIO					42.961,16
4.1		MOVIMENTO DE TERRA					393,18
4.1.1		CRIAÇÃO DE MFORMAÇÃO ABERTO NA TERRA LIXEIRO					2,15
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
01281 GENFRA	LOTAÇÃO MFORMAÇÃO ABERTO NA TERRA LIXEIRO ROLÇA ATE 2M	LOTAÇÃO DE MFORMAÇÃO ABERTO	m²	1,0000000	2,05	2,05	
0377X GENFRA	TRATOR DE ESTELHAS OLAMINA E ESC. HP 165 (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	214,58	2,15	



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

Planilha Orçamentária Analítica

Módulo LS =>	0,00	LS =>	0,00	Módulo LS =>	0,00
Valor do BDI =>	0,67			Valor do BDI =>	1,02
Quant. =>	31,4000000	Preço Total =>	34,83		

4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0231 SEINFRA	HEATERIO DE MANUTENÇÃO ANUAL RODOVIÁRIO, MATERIAL DA VILA	ATERRO PROVISÓRIO DE INFRAÇÃO	m²	1/1,000000	34,83	34,83
Índice	0340 SEINFRA	VERVENTE	Mão de Obra	H	1,700000	15,56	20,41
			Módulo LS =>	2,24	0,00	Módulo LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	7,50		Valor do BDI =>	10,94
			Quant. =>	8,7900000	Preço Total =>	298,33	

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.1	0040 SEINFRA	FUNDAÇÃO CONCRETO ARMADO, FORNOS DE AQUECIMENTO AQUECIDO CONCRETIVO		m²	1,000000	420,00	420,00
Índice	0100 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	3,830000	66,12	25,32
Índice	0105 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	349,000000	1,70	593,30
Índice	0390 SEINFRA	PROVISÓRIO	Material	m²	0,220000	22,44	4,92
Índice	0340 SEINFRA	VERVENTE	Material	m²	0,200000	7,50	1,50
Índice	0002 SEINFRA	ELETROFONIA ELÉTRICA 100 (C/01)	Equipamento	H	0,710000	11,07	7,81
Índice	0510 SEINFRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,000000	10,71	10,71
			Módulo LS =>	00,30	0,00	Módulo LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	119,10		Valor do BDI =>	402,33
			Quant. =>	2,4500000	Preço Total =>	1.321,36	

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0200 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO A QUENTE, D=8,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	3,000000	15,91	47,73
Índice	0100 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	KG	1,500000	5,71	8,57
Índice	0105 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,000000	3,84	34,56
Índice	0340 SEINFRA	VERVENTE	Mão de Obra	H	0,700000	10,71	7,49
Índice	0301 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO A QUENTE	Mão de Obra	H	0,100000	10,71	1,07
			Módulo LS =>	0,10	0,00	Módulo LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,04		Valor do BDI =>	12,05
			Quant. =>	111,7300000	Preço Total =>	1.934,38	

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0200 SEINFRA	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ECP = 12mm	FORMAS	m²	0,000000	215,87	0,00
Índice	0200 SEINFRA	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ECP = 12mm	Material	m²	0,000000	7,24	0,00
Índice	0300 SEINFRA	PROVISÓRIO (1,10x1,10) (AFIXAÇÃO) (MONTA 70811402)	Material	KG	0,400000	16,40	6,56
Índice	0240 SEINFRA	TABUA EM MADEIRA 1x4x4	Material	m²	0,000000	24,01	0,00
Índice	0105 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	M	1,000000	19,00	19,00
Índice	0340 SEINFRA	VERVENTE	Material	m²	0,400000	21,59	8,64
Índice	0301 SEINFRA	ARMADURA DE AÇO A QUENTE	Mão de Obra	H	4,000000	10,71	42,84
Índice	0300 SEINFRA	PROVISÓRIO	Mão de Obra	H	4,000000	10,71	42,84
			Módulo LS =>	148,20	0,00	Módulo LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	61,14		Valor do BDI =>	290,01
			Quant. =>	2,5000000	Preço Total =>	692,03	



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

4.2.4		Planilha Orçamentária Analítica						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	01041 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETO	m³	1,5000000	134,84	134,84	
Insumo	12043 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,0000000	10,65	85,20	
Insumo	23211 SEINFRA	FERREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
			MO com LS =>	134,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	134,84
			Valor de BDI =>	38,23			Valor de BDI =>	170,07
					Quant. =>	2,4500000	Preço Total	424,02

4.3		PRÉ-FABRICADO (ANÉIS DE CONCRETO)						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	03241 SEINFRA	CONCRETO F/MUR, FORÇADO COM ARMADURA PRE-FABRICADO ANELINDO CONCRETOS		m³	1,7160000	499,20	409,00	
Insumo	01916 SEINFRA	AREIA FINEZA	Material	m³	0,0090000	88,17	80,16	
Insumo	21805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	341000000	0,65	140,50	
Insumo	11805 SEINFRA	MOFADO	Materiais	m²	0,0000000	77,44	77,44	
Insumo	03203 SEINFRA	BUNTA	Material	m²	0,0000000	44,00	44,00	
Insumo	09503 SEINFRA	BF MONERA ELÉTRICA 690L (OHF)	Equipamento	H	2/1400000	21,87	43,74	
Insumo	25411 SEINFRA	SERVANTE	Mão de Obra	H	6,0000000	15,65	93,90	
			MO com LS =>	93,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,90
			Valor de BDI =>	115,13			Valor de BDI =>	498,31
					Quant. =>	7,1460000	Preço Total	3.866,62

4.3.2		Formas						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	14521 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DEFORMAS	FORMAS	m²	1,0000000	44,08	44,08	
Composição Auxiliar	14641 SEINFRA	TRANSFERÊNCIA DE FORMA, TIPO PÉDREGO PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PRÉ-TENDIDO, REVESTIDAS COM LATA METÁLICA (MILIMÉTRADA)	FORMAS	m²	0,0000000	68,88	0,00	
Insumo	7476 SEINFRA	POR 11002 / 10N	Equipamento	H	0,0100000	40,81	0,41	
Insumo	14004 SEINFRA	SEPARADI	Materiais	m	0,0000000	10,16	0,00	
Insumo	41405 SEINFRA	CAMINHÃO COMERCIO (COM) 100UNIDADE (OHF)	Equipamento	H	0,0000000	123,71	0,00	
Insumo	14011 SEINFRA	ADJUDANTE DE CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,2400000	18,77	4,51	
Insumo	04009 SEINFRA	CARPANTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	10,77	0,90	
			MO com LS =>	37,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	37,21
			Valor de BDI =>	11,49			Valor de BDI =>	58,66
					Quant. =>	9,4200000	Preço Total	532,70

4.3.3		Armaduras						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	03017 SEINFRA	ARMADURA C-400 FIB D-3,45 A H-400mm	AFRADAQUAR	KG	1,0000000	12,16	12,16	
Insumo	01893 SEINFRA	ARCO CAVALO	Materiais	KG	1,1500000	8,12	9,34	
Insumo	11003 SEINFRA	ARAME RECORTE (M) 80N	Materiais	KG	0,2200000	1,45	0,32	
Insumo	14003 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0700000	18,77	1,31	
Insumo	01021 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	1,45	
			MO com LS =>	2,92	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,92
			Valor de BDI =>	0,40			Valor de BDI =>	15,61
					Quant. =>	714,0000000	Preço Total	11.145,54

4.3.4		Equipamentos						
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	04131 SEINFRA	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PREMOLDADO	CONCRETOS	m³	1,0000000	35,00	35,00	
Insumo	01030 SEINFRA	MISURADOR DE MENSURAÇÃO ELÉTRICO (OHF)	Equipamento	H	0,0000000	1,81	0,00	
Insumo	02403 SEINFRA	SERVANTE	Mão de Obra	H	1,4000000	19,08	18,00	
Insumo	03011 SEINFRA	FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	21,71	17,36	
			MO com LS =>	38,26	LS =>	0,00	MO com LS =>	38,26

(Handwritten signatures and marks)

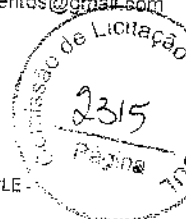


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO E SOLOMÓPOLE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor de BDI =>	60,0%	Valor sem BDI =>	45,69		
		Quant. =>	7,1400000	Preço Total	326,23		
4.4	LAJES						
4.4.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		0083 SENFRA	CONCRETO ARMADO FOLHA COM AGREGADO DE QUIRQUÍ	CÓNCRTO	m²	1.000,00	420,23
Insulo		0100 SENFRA	AREIA MÉDIA	Materia	m³	1.400,00	57,36
Insulo		0901 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	kg	241.000,00	101,36
Insulo		1100 SENFRA	PLASTICO	Materia	m²	0.029.000	16,14
Insulo		0281 SENFRA	BRICA	Materia	m²	0.027.000	74,59
Insulo		0381 SENFRA	BITUME NA EMULSAO COLADA A QUENTE	Equipamento	H	0.7140,00	1,87
Insulo		0541 SENFRA	QUADRO	Mão de obra	H	8.000,00	14,55
				Mão de obra	30,00	0,00	0,00
				Valor de BDI =>	115,10	Valor sem BDI =>	520,23
				Quant. =>	2,0600000	Preço Total	1.111,02
4.4.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		0016 SENFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=8,0 A 10,0mm	ARMADURA	KG	1.000,00	10,91
Insulo		0100 SENFRA	AÇO CA-50	Materia	kg	1.150,000	9,20
Insulo		0100 SENFRA	ARAME RECOZIDO N. 16 ENV	Materia	KG	0.000,000	9,95
Insulo		0017 SENFRA	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	Mão de obra	H	0.100,000	18,77
Insulo		0017 SENFRA	ARMADOR FERREIRO	Mão de obra	H	0.040,000	10,77
				Mão de obra	0,00	0,00	0,00
				Valor de BDI =>	3,14	Valor sem BDI =>	1,37
				Quant. =>	181,0900000	Preço Total	3.292,46
4.4.3	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		0017 SENFRA	ARMADURA CA-50A FINE D=3,0 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1.000,00	12,16
Insulo		0100 SENFRA	AÇO CA-50	Materia	KG	1.100,000	9,10
Insulo		0100 SENFRA	ARAME RECOZIDO N. 16 ENV	Materia	KG	0.020,000	9,95
Insulo		0017 SENFRA	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	Mão de obra	H	0.100,000	18,77
Insulo		0017 SENFRA	ARMADOR FERREIRO	Mão de obra	H	0.070,000	14,55
				Mão de obra	2,82	0,00	0,00
				Valor de BDI =>	3,45	Valor sem BDI =>	10,71
				Quant. =>	54,3600000	Preço Total	948,56
4.4.4	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
		0460 SENFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESMORNA	FORMAS	m²	1.000,000	42,38
Composição Aluguel		0140 SENFRA	CONFEÇÃO DE FORMA, PEÇAS PREMO, DADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, PENEIRAS CAIXA METÁLICA, JILHO (A 15%)	FORMAS	m²	0.0670,00	537,24
Insulo		7436 SENFRA	FÓRNO (27 TON)	Equipamento	H	0.010,000	70,88
Insulo		7524 SENFRA	SEPAROL	Materia	L	0.030,000	16,52
Insulo		1705 SENFRA	CALINHÃO COMERCIO EQUIP. CALINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0.030,000	120,59
Insulo		1041 SENFRA	AJUDANTE DE CARPINTIRO	Mão de obra	H	0.247,000	18,77
Insulo		1443 SENFRA	CARPINTIRO	Mão de obra	H	0.100,000	14,55
				Mão de obra	20,00	0,00	0,00
				Valor de BDI =>	12,40	Valor sem BDI =>	55,96
				Quant. =>	22,3100000	Preço Total	1.261,53
4.4.5	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO E SOLONÓPOLE - CEARÁ
 TABELA: SEMFRA 927.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Item 0	1436 SEMFRA	LANÇAMENTO DE CONCRETO EMPREIMADO	CONCRETO	M³	1,000000	35,70	35,70	
Item 1	1076 SEMFRA	MIRRADOR DE IMERSÃO CAIOTOR ELÉTRICO (CHF)	Equipamento	H	0,200000	1,64	0,32	
Item 2	2643 SEMFRA	SOLVENTE	Mão de Obra	M	1,200000	15,26	18,30	
Item 3	2591 SEMFRA	FERRÃO	Mão de Obra	H	0,900000	30,77	36,87	
			Mão de Obra L3 =>		0,000000			
			Valor do BDI =>	10,00		Valor com BDI =>	45,63	
					Quant. =>	2,600000	Preço Total	94,12

4.5								
4.5.1								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Item 0	2143 SEMFRA	QUADRA DE MANTA ELÉTRICA EM FERRO CHATO OFICINA	ENFERMEIROS DE PROTEÇÃO E ACESSO	M	1,000000	135,48	135,48	
Item 1	1001 SEMFRA	FILHOTES	Materiais	KG	1,250000	17,00	21,25	
Item 2	1094 SEMFRA	PARAFUSO TIPO PARAFUSO TUBO 3/8"	Materiais	UN	4,500000	3,30	13,95	
Item 3	2036 SEMFRA	FERRO CHATO 2,1/2" x 3/8" (4,74x3,81)	Materiais	KG	20,410000	8,17	166,75	
Item 4	1254 SEMFRA	FERRO CHATO 2" x 1/2" (50,8x12,7)	Materiais	KG	3,100000	3,17	9,83	
Item 5	1018 SEMFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	Materiais	M	1,250000	32,96	41,20	
Item 6	1003 SEMFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	9,000000	16,77	151,07	
Item 7	1121 SINAPI	ARMILOR FERRÃO	Mão de Obra	H	10,000000	22,71	227,10	
Item 8	2141 SEMFRA	FERRÃO	Mão de Obra	H	0,200000	20,77	4,15	
Item 9	1043 SEMFRA	SOLDADOR	Mão de Obra	H	5,000000	21,45	107,25	
			Mão de Obra L3 =>	0,200000				
			Valor do BDI =>	100,00		Valor com BDI =>	305,26	
					Quant. =>	4,950000	Preço Total	4,482,03

4.5.2								
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Item 0	5347 SINAPI	QUADRA-CURVO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES HEBULARES DE 1,1M DE FAÇODAS DE 1,00M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,1M, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", PAVIMENTO DE ALUMINADOR M-020000 AF 14-2019_5	ESQ. ADRIAN FERTACENS MDHMS	M	1,000000	473,57	473,57	
Item 1	5251 SINAPI	AJUDANTE DE SERRALHEIRO QUALIFICADOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DE SERRALHEIROS	H	4,620000	19,75	91,27	
Item 2	5504 SINAPI	SERRALHEIRO QUALIFICADOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DE SERRALHEIROS	H	5,700000	15,47	87,60	
Item 3	1001032 SINAPI	CHAPA DE AÇO INOX 304, "STAINLESS 304" 3/8" (9,5) 1219 (48") 2438 (96")	Materiais	KG	0,920000	7,98	7,36	
Item 4	1001000 SINAPI	FLETADO PLATEADO AÇO - ESCOIS, DIÂMETRO 19 (3/4") 3,50	Materiais	KG	0,005000	19,00	0,09	
Item 5	1001004 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO PARAFUSO PATABUR, DIÂMETRO 7/8", COM RIMBOM 7/8"	Materiais	UN	8,200000	1,52	12,46	
Item 6	1001009 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 200MM (8") E = 2,28 MM, TUBO RDM (SER 650)	Materiais	M	6,200000	17,30	107,38	
Item 7	1002010 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 250MM (10") E = 2,75 MM, TUBO RDM (SER 650)	Materiais	M	2,000000	33,35	66,70	
Item 8	1002011 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 300MM (12") E = 2,65 MM, TUBO RDM (SER 650)	Materiais	M	0,000000	43,64	0,00	
Item 9	1002012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 400MM (16") E = 3,00 MM, TUBO RDM (SER 650)	Materiais	M	1,020000	68,25	69,63	
			Mão de Obra L3 =>	1,150000				
			Valor do BDI =>	104,20		Valor com BDI =>	305,57	
					Quant. =>	10,770000	Preço Total	6,543,53

4.5.3							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO E SOLONÓPOLE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 26,36%

		Planilha Orçamentaria Analítica					
Composição	0199 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. PATENTES E FERRAGENS	ESQUADRAS METÁLICAS	m²	1,000000	3,500	3,500
Insuno	0441 SEINFRA	CEL. HIDRATADA	Materia	KG	0,400000	1,00	0,60
Insuno	0104 SEINFRA	AREIA GROSSA	Materia	m³	0,007000	70,20	11,63
Insuno	0026 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Materia	KG	0,000000	0,55	1,10
Insuno	0031 SEINFRA	DOBRADILHA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Materia	UN	1,780000	20,08	13,04
Insuno	0204 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Materia	m²	1,000000	124,70	124,70
Insuno	0104 SEINFRA	FERRAGENS COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Materia	KG	0,790000	61,40	30,16
Insuno	0008 SEINFRA	BARRANTE DE FERRO	Materia	M	0,500000	15,00	48,00
Insuno	0203 SEINFRA	ALVANTE	Mão de Obra	H	0,600000	18,00	23,58
Insuno	0301 SEINFRA	PIFERRÓ	Mão de Obra	H	1,000000	30,70	71,45
			Materia LS =>	70,61	0,00	Materia LS =>	70,61
			Valor do BDI =>	93,95		Valor do BDI =>	404,00
			Quant. =>	1,4700000		Preço Total	601,27

		IMPERMEABILIZAÇÃO				4.106,30	
Composição	0509 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE R, ESTRUTURAL COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACER EM TUBULENO, TPO E-4MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (MONTABR)	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	0110 SEINFRA	IAS	Materia	KG	0,200000	6,25	1,25
Insuno	0009 SEINFRA	ALVANTE DE APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,000000	16,17	16,17
Insuno	0009 SEINFRA	PRIMEIR. EMULÇÃO ASFÁLTICA SANE DE ÁGUA PARA TUBULENO, MANTAS OU FITAS ASFÁLTICAS E LIGANTE SÍLICO	Materia	L	0,400000	7,50	3,00
Insuno	0504 SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE R, ESTRUTURAL COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACER EM TUBULENO, TPO E-4MM (MEX 0802 Z14)	Materia	m²	1,100000	40,67	44,67
Insuno	0009 SEINFRA	APLICAÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,400000	20,71	8,28
			Materia LS =>	21,70	0,00	Materia LS =>	21,70
			Valor do BDI =>	17,48		Valor do BDI =>	79,15
			Quant. =>	51,8800000		Preço Total	4.106,30

		QUARTA MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				20.554,00	
Composição	0120 SEINFRA	EXCAVAÇÃO MANUAL, CUMPO ABERTO EM TUBO, CÉTRUS FERRO MAN AT.10M	EM AVANÇOS EM CAMPO ADIERTO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	0009 SEINFRA	ESPALTIM	Materia	M	1,000000	7,10	7,10
Insuno	0009 SEINFRA	ESPALTIM	Materia	UN	0,000000	0,00	0,00
Insuno	0009 SEINFRA	DEMANTE 40%	Materia	KG	0,000000	18,00	0,00
Insuno	0009 SEINFRA	CAVADOURO	Mão de Obra	H	5,400000	15,65	83,97
Insuno	0041 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,500000	11,45	120,20
			Materia LS =>	292,90	0,00	Materia LS =>	292,90
			Valor do BDI =>	95,32		Valor do BDI =>	431,97
			Quant. =>	2,3100000		Preço Total	996,88

		QUINTA ATERRO/INTERRAMENTO E COMPACTAÇÃO				184,54	
Composição	0003 SEINFRA	REA FERRO COMPACTAÇÃO MANUAL SEM CONTROLE, MATERIAL DA MALA	ATERRO/INTERRAMENTO E COMPACTAÇÃO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	0040 SEINFRA	CRIVENTE	Mão de Obra	H	1,700000	16,11	27,39
			Materia LS =>	20,44	0,00	Materia LS =>	20,44
			Valor do BDI =>	7,50		Valor do BDI =>	32,91
			Quant. =>	3,0800000		Preço Total	184,54



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO E SOLOMÓPOLE -
 CEARÁ
 TABELA: SENFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Quant. => 1,0200000 Preço Total 176,53
 =>

5.3	5.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		01741 SENFRA	PAREDES ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39cm) CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP-14 cm	ALVENARIA DE ELEVACÃO	m²	1,0200000	52,91	176,53
Resumo		01741 SENFRA	CAL HIDRATADA	Materiais	KG	114800000	1,08	123,96
Resumo		01741 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	139000000	0,55	76,57
Resumo		01741 SENFRA	BLOCO DE CONCRETO (14x19x39cm) - MEDIDA L	Materiais	UN	131100000	2,40	314,52
Resumo		01741 SENFRA	AREIA MEDIA	Materiais	m³	0,1100000	80,17	89,27
Resumo		01741 SENFRA	SENVENTE	Mão de Obra	H	100000000	10,50	1050,00
Resumo		01741 SENFRA	FEIJÃO	Mão de Obra	H	0,0000000	20,17	0,00
				Mão de Obra	H	27,14	1,00	27,14
				Materiais BDI =>		1,62		2,79
				Valor BDI =>				2,79
				Quant. =>		26,4800000	Preço Total	2.272,13
								=>

5.4	5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		01609 SENFRA	PISOS LAJOTA DE CONCRETO BALUÇADO PRELAPADO LANÇAMENTO	LAJOTAS	m²	1,0000000	520,10	520,10
Resumo		01609 SENFRA	AREIA MEDIA	Materiais	m³	0,0000000	80,17	0,00
Resumo		01609 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	220,0000000	0,55	121,00
Resumo		01609 SENFRA	BRITA	Materiais	m³	0,0000000	71,20	0,00
Resumo		01609 SENFRA	SETECENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	10,50	10,50
Resumo		01609 SENFRA	FEIJÃO	Mão de Obra	H	0,0000000	20,17	0,00
				Mão de Obra	H	20,34	1,00	20,34
				Materiais BDI =>		149,30		149,30
				Valor BDI =>				149,30
				Quant. =>		0,1700000	Preço Total	114,14
								=>

5.4.2	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		01901 SENFRA	REFRIGERADOR ESMALTADO RETERFADADO CLARO PRÉ-FABRICADA AQUILA DE 30X30 cm (200 cm²) - PL. 6 PEL. - P. FISO	FISCA-INTERIOS	m²	1,0000000	14,55	14,55
		01943 SENFRA	CEMENTIT	Mão de Obra	H	0,0000000	10,50	0,00
		01943 SENFRA	LAFRILHETA	Mão de Obra	H	0,0000000	10,50	0,00
		01943 SENFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA CERÁMICA 3 E 100% ILAN-105	Materiais	KG	0,0000000	1,00	0,00
		01943 SENFRA	CERÁMICA ESMALTADA REFLETIVA DIMENSÃO 30X30 CM (900 CM²) - 100% ILAN-105	Materiais	m²	1,1000000	42,00	46,20
				Mão de Obra	H	0,1000000	10,50	1,05
				Materiais BDI =>		0,07		0,07
				Valor BDI =>				0,07
				Quant. =>		1,0500000	Preço Total	143,95
								=>

5.5	5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		01993 SENFRA	ESQUADRIAS PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, TUBULO SAFETES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METALICAS	m²	1,0000000	219,01	219,01
Resumo		01993 SENFRA	CAL HIDRATADA	Materiais	KG	1,4000000	1,08	1,51
Resumo		01993 SENFRA	AREIA FLOSA	Materiais	m³	0,0000000	71,20	0,00
Resumo		01993 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Materiais	KG	0,0000000	0,55	0,00
Resumo		01993 SENFRA	LAUBRILHA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Materiais	UN	1,0000000	24,00	24,00
Resumo		01993 SENFRA	PORTA DE FERRO CHAPA DE 14x14	Materiais	m²	1,0000000	14,70	14,70
Resumo		01993 SENFRA	RECHAPELA COMBUSTIVEL PARA PORTA EXTERNA	Materiais	UN	0,0000000	51,40	0,00
Resumo		01993 SENFRA	BALONTE DE FERRO	Materiais	M	2,5000000	17,00	42,50
Resumo		01993 SENFRA	SERVETE	Mão de Obra	H	2,0000000	10,50	21,00
Resumo		01993 SENFRA	FEIJÃO	Mão de Obra	H	1,5000000	2,00	3,00

(Handwritten signatures and initials)



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

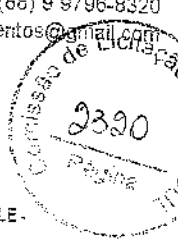
Planilha Orçamentária Analítica

VO de BDI =>	70,04	1,0 =>	0,00	M/ com BDI =>	70,04
Valor de BDI =>	80,00			Valor com BDI =>	480,00
Quant. =>	2,9400000		Preço Total		1.262,05

5.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0149 SEINFRA	ANELA TIPO TERRO TIPO ANELHO DE COPER OU MANIVEL	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	302,00	302,00
Insumo	0119 SEINFRA	AREA MEDIA	Metal	m²	0,1467000	45,17	6,84
Insumo	0308 SEINFRA	COMENTO PONTUADO	Miscel	m²	27,7000000	0,55	1,47
Insumo	0441 SEINFRA	CAL HORATADA	Metal	m²	0,7000000	1,03	0,79
Insumo	0608 SEINFRA	CAILHO DE FERRO CORRED	Metal	m²	1,0000000	16,15	16,15
Insumo	0541 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	10,76	26,90
Insumo	0148 SEINFRA	FLUOREPI	Mão de Obra	H	4,0000000	20,17	51,38
			M/ com BDI =>	114,18	0,00	M/ com BDI =>	114,18
			Valor de BDI =>	84,47		Valor com BDI =>	407,70
Quant. =>				2,9400000		Preço Total	855,40

5.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.6.1		COBERTURA					2.051,16
Composição	0146 SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (11X14, CAHRO, LINHA)	COBERTURA	m²	1,2400000	140,04	180,34
Insumo	0147 SEINFRA	PREMO	Metal	m²	0,2100000	19,23	4,03
Insumo	0148 SEINFRA	PIXA DE PERCUSSÃO (MAD. RA DE RA QUALIDADE CL 1500M)	Metal	M	5,0000000	1,32	6,62
Insumo	0415 SEINFRA	LADEIRO 110x11	Metal	M	3,0000000	5,02	15,07
Insumo	0321 SEINFRA	LINHA DE MARGA AJUDA 12 X 81 MM (6' X 7' 1/2")	Metal	M	1,2000000	10,77	12,92
Insumo	0041 SEINFRA	QUANTIDADE CORT INTERIO	Mão de Obra	H	1,0000000	13,7	13,77
Insumo	0408 SEINFRA	CAPITEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	2,17	2,17
Insumo	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,11
Insumo	0131 SEINFRA	FERRILHO	Mão de Obra	H	1,1000000	21,17	23,28
Insumo	0145 SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Metal	M	43,0000000	5,21	224,10
			M/ com BDI =>	77,01	1,00	M/ com BDI =>	77,01
			Valor de BDI =>	40,61		Valor com BDI =>	132,98
Quant. =>				16,5300000		Preço Total	2.051,16

5.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.7.1		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.142,49
Composição	0147 SEINFRA	PUNTO LETRUC NA TUBERIA DE ENCAIXAÇÃO	ELETRON ELEVA. RTOS	UF	1,0000000	2,001	2,001
Insumo	0148 SEINFRA	CONDUZIDO CHAPA 674MPA PARAF. 100x100x10MM	Metal	UF	1,0000000	10,04	10,04
Insumo	0149 SEINFRA	CHAPA ESTAMPADA 1000 X 1000 X 4 - CHAPA 10	Metal	UF	1,0000000	1,75	1,75
Insumo	0155 SEINFRA	CAISCO COLADO PVC 750X2,5 M32	Metal	UF	10,0000000	1,32	13,24
Insumo	0097 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO LH 3/4"	Metal	UF	1,0000000	1,92	1,92
Insumo	0101 SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 1P4	Metal	UF	0,1000000	3,7	0,37
Insumo	0101 SEINFRA	DISJUNTOR 1P4	Metal	M	3,0000000	0,34	1,02
Insumo	0114 SEINFRA	COPELHA 400X100X3X1/2	Metal	UF	1,0000000	2,1	2,10
Insumo	0140 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Metal	UF	1,0000000	0,36	0,36
Insumo	0150 SEINFRA	INTERRUPTOR TIPO LAS PARALELO 110 MMADA 1P4 100A	Miscel	UF	1,0000000	11,20	11,20
Insumo	0101 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Metal	Y	3,0000000	0,43	1,29
Insumo	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,00	22,50
Insumo	0102 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	10,72	16,08
Insumo	0142 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	24,77	74,31
			M/ com BDI =>	151,50	1,00	M/ com BDI =>	151,50
			Valor de BDI =>	64,64		Valor com BDI =>	216,14
Quant. =>				3,0000000		Preço Total	877,95



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

Planilha Orçamentária Analítica									
5.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	01643 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADA DE 2xW	LUMINÁRIAS INTERIAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,000000	60,00	60,00		
Material	11583 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUOR. 2xW COMPLETA COM LÂMPADA	Materia	UN	1,000000	45,45	45,45		
Material	0244 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,520000	16,77	8,39		
Material	0310 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	27,77	27,77		
			Mão de Obra =>	18,16	1,00	Mão de Obra	28,15		
			Valor do BDI =>	10,45		Valor com BDI =>	38,60		
					Quant. =>	2,000000	Preço Total	176,12	

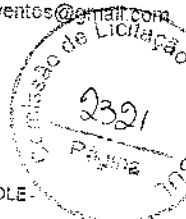
5.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	0204 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA ATÉ 10KV	QUADROS / CABOS	UN	1,000000	83,48	83,48		
Material	1763 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA ATÉ 10KV	Materia	UN	1,000000	22,84	22,84		
Material	0140 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,240000	10,77	13,35		
Material	0219 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	20,77	20,77		
			Mão de Obra =>	45,04	1,00	Mão de Obra	45,04		
			Valor do BDI =>	10,63		Valor com BDI =>	55,67		
					Quant. =>	1,000000	Preço Total	89,42	

5.8 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
5.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	11040 SEINFRA	BARRA DE LOUÇA BRANCA CANTINA 40x140x140	LOUÇAS, METAL E PLÁSTICA	UN	1,000000	248,24	248,24		
Material	11514 SEINFRA	PARAFUSO CRUADO PREENCHIMENTO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA (COSA, ARRUELA) E BUCHA DE NYLON	Materia	UN	2,000000	7,34	14,67		
Material	11170 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Materia	M	10,000000	1,27	12,70		
Material	01171 SEINFRA	BARRA DE LOUÇA BRANCA PARA TUBA ACOPIADA	Materia	UN	1,000000	288,14	288,14		
Material	0404 SEINFRA	CAXA ACOPIADA DE LOUÇA BRANCA PARA BARRA	Materia	UN	1,000000	228,05	228,05		
Material	11925 SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BARRA	Materia	UN	1,000000	21,38	21,38		
Material	11091 SEINFRA	ENFANADOR	Materia	UN	1,000000	17,30	17,30		
Material	0321 SEINFRA	ENFANADOR	Mão de Obra	H	2,000000	22,89	45,78		
Material	01040 SEINFRA	AJUDANTE DE ENFANADOR	Mão de Obra	H	2,000000	15,77	31,54		
			Mão de Obra =>	74,10	1,00	Mão de Obra	74,10		
			Valor do BDI =>	214,76		Valor com BDI =>	514,72		
					Quant. =>	1,000000	Preço Total	934,72	

5.8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total		
Composição	01040 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA 60x40x140 COM TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAL E PLÁSTICA	UN	1,000000	448,24	448,24		
Material	11579 SEINFRA	PARAFUSO CRUADO PREENCHIMENTO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA (COSA, ARRUELA) E BUCHA DE NYLON	Materia	UN	2,000000	7,34	14,67		
Material	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Materia	M	1,440000	1,27	1,83		
Material	11094 SEINFRA	NIÃO METÁLICO APOIADO DN 1 1/2"	Materia	UN	1,000000	120,45	120,45		
Material	11441 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COUÇA	Materia	UN	1,000000	87,30	87,30		
Material	1031 SEINFRA	PARAFUSO CRUADO	Materia	UN	1,000000	17,30	17,30		
Material	0272 SEINFRA	VALVULA DE METAL 1"	Materia	UN	1,000000	14,67	14,67		
Material	0132 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CRUADA PLÁSTICA 1 1/2"	Materia	UN	1,000000	75,80	75,80		
Material	0320 SEINFRA	ENFANADOR	Mão de Obra	H	2,750000	20,02	55,05		
Material	01040 SEINFRA	AJUDANTE DE ENFANADOR	Mão de Obra	H	2,750000	15,77	43,10		
			Mão de Obra =>	1,2200	1,00	Mão de Obra	12,20		
			Valor do BDI =>	398,57		Valor com BDI =>	846,81		
					Quant. =>	1,000000	Preço Total	672,74	

[Handwritten signature]





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

Planilha Orçamentária Analítica

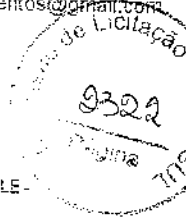
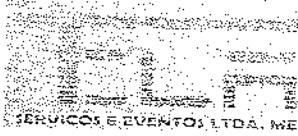
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.8.3	01948 SEINFRA	PONTO HIERÁRQUICO MATERIAL EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	21,15	21,15
Insumo	0305 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,5000000	0,57	1,42
Insumo	0441 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0000002	73,26	0,28
Insumo	0293 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,3000000	1,01	3,73
Insumo	0425 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	4,43	4,43
Insumo	0410 SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM	Material	M	1,0000000	1,52	1,52
Insumo	0304 SEINFRA	CONTOVELO PVC SOLDAVEL DE 1,50MM	Material	UN	2,0000000	1,52	3,04
Insumo	0442 SEINFRA	CONTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM	Material	UN	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	0173 SEINFRA	TELUHO SOLDAVEL 20MM	Material	UN	1,0000000	1,73	1,73
Insumo	0211 SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM (1")	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46
Insumo	0249 SEINFRA	TUBO PVC SOLDAVEL DE 20MM (1")	Material	M	5,0000000	6,41	32,05
Insumo	0210 SEINFRA	ENCHANADOR	Material	M	1,0000000	2,41	2,41
Insumo	0513 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	20,82	60,86
Insumo	0515 SEINFRA	ADJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,0000000	15,75	39,50
Insumo	0516 SEINFRA	ADJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,77	15,77
				BDI sem L.T =>	150,15	0,00	150,15
				Valor do BDI =>	60,40		60,40
						Valor com L.T =>	273,45
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total	546,90

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					246,89
5.9.1	01951 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO MATERIAL EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	152,01	152,01
Insumo	0305 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,75	2,25
Insumo	0441 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0000000	73,26	0,00
Insumo	0293 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,19	3,54
Insumo	0281 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	1,91	1,91
Insumo	0284 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	2,0000000	1,38	2,72
Insumo	0283 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (1")	Material	UN	1,0000000	1,12	1,12
Insumo	0412 SEINFRA	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1/2")	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	0184 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2") (NBR 5691)	Material	UN	1,0000000	11,60	11,60
Insumo	0185 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2") (NBR 5692)	Material	M	1,0000000	3,01	3,01
Insumo	0186 SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1/2") (NBR 5693)	Material	M	1,5000000	6,01	9,01
Insumo	0260 SEINFRA	ENCHANADOR	Material	M	0,3300000	13,53	4,47
Insumo	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	20,81	20,81
Insumo	0540 SEINFRA	ADJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	15,56	7,78
				BDI sem L.T =>	150,15	0,00	150,15
				Valor do BDI =>	64,50		64,50
						Valor com L.T =>	246,89
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	246,89

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.10		SERVIÇOS DIVERSOS					3.746,50
5.10.1	04058 SEINFRA	BANCADELA DE GRANITO CINZA 20x20cm	LOTAÇÃO, METAIS E	m²	1,0000000	3.746,50	3.746,50
Insumo	0102 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0000000	73,26	0,00
Insumo	0073 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,2000000	0,58	1,27
Insumo	0381 SEINFRA	REBARTECO	Mão de Obra	H	2,0000000	10,75	21,50
Insumo	0382 SEINFRA	BANCADELA DE GRANITO CINZA POLIDO 20x20cm	Mão de Obra	H	1,2000000	20,37	24,44
				BDI sem L.T =>	65,02	0,00	65,02
				Valor do BDI =>	21,17		21,17
						Valor com L.T =>	3.746,50
				Quant. =>	0,5100000	Preço Total	216,51

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.10.2	04410 SEINFRA	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO CRASL DE CONCRETO	PROS EXTERNOS	m²	1,0000000	274,40	274,40
Composição A definir	02841 SEINFRA	REA FERRO COMPACTAÇÃO MANUAL / SUCONTROLE, MATERIAL DA VALA	ATERRO, FERRO E COMPACTAÇÃO	m²	0,1000000	33,44	3,34

(Handwritten signatures and marks)



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO E SOLONÓPOLE - CEARÁ
 TABELA: SINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código SINIFRA	Descrição	Quantidade	Valor Unit	Valor Total	BDI	Valor com BDI
Composição Auxiliar	02714	ESCOVAÇÃO MANUAL DO LÍQUIDO DA CAL. PROF. ATÉ 1,5m	m²	0,1200000	41,21	40,6	41,61
Composição Auxiliar	01591	LASTRO DE CONCRETO INCLINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	0,0770000	521,70	35,82	557,52
Composição Auxiliar	01075	ALVENARIA DE ENCRUAMENTO DE TIPO COMBIL. CARBAMASSA MISTA G/CAI - HIDRATADA	m³	0,7800000	254,70	163,72	418,42
Composição Auxiliar	02121	REBOCO CARBAMASSA G/CAI EM PASTA E AREIA FENORADA TR. 0,10 - EMP=5 mm B/PAIN DE	m²	0,5200000	22,12	11,90	34,02
Composição Auxiliar	01211	UNBOÇO CARBAMASSA MISTA DE CIMENTO G/CAI HIDRATADA E AREIA SPENIRAR 11AÇAO 0,19 - E01 - 20mm P/ PAREDE	m²	0,5200000	31,75	16,55	48,30
Composição Auxiliar	01911	PISO CIMENTAÇÃO CARBAMASSA DE CIMENTO E AREIA FENORADA TR. 0,10 - EMP = 15mm	m²	1,0000000	42,37	41,67	84,04
Composição Auxiliar	04901	CULTURA HIDRÁCOR	m²	0,5200000	9,34	8,04	17,38
				Valor de BDI =>	7,79		7,79
				Quant. =>	10,0400000	Preço Total	3.535,99

5.11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01014	LATX QUADROS EM PAREDES EXTERNAS MASSA	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	50,00	50,00
Material	0320	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0020000	20,77	0,41
Material	0045	AUXILIANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	0,77	0,19
Material	01067	TINTA LATEX ACRILICA	Material	L	0,7000000	24,91	17,44
Material	0035	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,1500000	16,89	2,53
Material	0147	LIXA PARA MADEIRA MASSA	Material	UN	0,2500000	11,4	2,85
Material	0148	LÍQUID. PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	11,09	1,33
				Mão de Obra =>	14,76	0,97	15,73
				Valor de BDI =>	5,85		5,85
				Quant. =>	26,8600000	Preço Total	679,99

5.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01015	LATEX QUADROS EM PAREDES INTERNAS MASSA	PAREDES E FORROS	m²	0,0100000	15,27	15,27
Material	0320	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0010000	20,77	0,21
Material	0045	AUXILIANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0500000	16,77	0,84
Material	01066	TINTA LATEX	Material	L	0,1700000	20,05	3,41
Material	0147	LIXA PARA MADEIRA MASSA	Material	UN	0,1000000	11,94	1,19
Material	0148	LÍQUID. PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES	Material	UN	0,0700000	0,64	0,45
				Mão de Obra =>	14,18	0,97	15,15
				Valor de BDI =>	5,46		5,46
				Quant. =>	26,9600000	Preço Total	664,25

5.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01275	ESMALTE QUADROS EM ENQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	27,01	27,01
Material	0320	PINTOR	Mão de Obra	H	0,0020000	20,77	0,41
Material	0145	AUXILIANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,0700000	16,77	1,17
Material	0035	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,1000000	16,85	1,68
Material	0290	ZARÃO	Material	L	0,1200000	22,15	2,66
Material	0100	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	0,0500000	24,50	1,22
Material	0296	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,0020000	1,90	0,38
				Mão de Obra =>	33,54	0,97	34,51
				Valor de BDI =>	10,98		10,98
				Quant. =>	5,8800000	Preço Total	283,83



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO E SOLONÓPOLE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SIHAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orcamentaria Analitica

6.1		GALPÃO DE GESSO			14.236,52		
6.1.1		ESCAVAÇÃO			1.116,35		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	01263 SINIFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA EXPLOSIVAMENTE ATÉ 2M	ESCAVAÇÃO TERRE EM CAMPO ABERTO	m ³	1.000,000	328,24	328.240
Insuno	1029 SINIFRA	ESTALINI	Material	M	3.000,000	4,17	12.510
Insuno	1036 SINIFRA	ESPONJETA	Material	UN	3.000,000	5,68	17.040
Insuno	1066 SINIFRA	DINAMITE 40g	Material	KG	2.000,000	18,88	37.760
Insuno	1090 SINIFRA	CAPO DE FERRO	Mão de Obra	H	5.400,000	15,15	81.810
Insuno	1043 SINIFRA	SERVINTE	Mão de Obra	H	12.500,000	15,67	195.875
			MU sem LS ->	350,00	1,00	MO com LS	350,00
			Valor de BDI ->	85,92		Valor em BDI ->	401,55
				Quant. =>	2.310,000	Preço Total	396,85

6.1.2		ATELIER DE ATERRO E COMPACTAÇÃO			26,44		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	02421 SINIFRA	ATELIER DE ATERRO E COMPACTAÇÃO MANUAL SAO CONTROLADO	ATERRO/ATERRO E COMPACTAÇÃO	m ²	1.000,000	26,44	26.440
Insuno	0243 SINIFRA	SERVINTE	Mão de Obra	H	1.700,000	5,55	9.435
			MU sem LS ->	26,44	0,00	MU com LS	26,44
			Valor de BDI ->	5,87		Valor em BDI ->	15,57
				Quant. =>	3.520,000	Preço Total	119,47

6.2		ESTRUTURA			3.445,52		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	0042 SINIFRA	FUNDAMENTO DE CIMENTO PORTLAND EM CIMENTO PORTLAND	FUNDAMENTOS	m ²	1.000,000	410,00	410.000
Insuno	0036 SINIFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	300.000,000	0,60	18.000
Insuno	0035 SINIFRA	PEDREGÃO	Material	m ³	0.887,000	22,44	19.810
Insuno	0030 SINIFRA	AREIA MÉDIA	Material	m ³	0.970,000	66,17	64.230
Insuno	0001 SINIFRA	RETOBEIRA PLÉTICA 200L (CH)	Equipamento	H	0.140,000	11,87	1.662
Insuno	0043 SINIFRA	SERVINTE	Mão de Obra	H	0.000,000	15,25	0,00
			MU sem LS ->	85,70	0,00	MU com LS	85,70
			Valor de BDI ->	114,43		Valor em BDI ->	597,13
				Quant. =>	1.870,000	Preço Total	985,73

6.2.2		ARMADURA CAIXAS MÓDULO 40x40x40			1.511,32		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	01016 SINIFRA	ARMADURA CAIXAS MÓDULO 40x40x40	ARMADORIA	m ³	1.000,000	13,91	13.910
Insuno	01009 SINIFRA	ARAME RECORTADO 12x12x12	Material	KG	1.350,000	9,12	12.312
Insuno	01003 SINIFRA	ARAME RECORTADO 12x12x12	Material	KG	1.000,000	9,14	9.140
Insuno	01040 SINIFRA	AJUDANTE DE ARMADORIA/FERRERO	Mão de Obra	H	0.000,000	18,71	0,00
Insuno	01021 SINIFRA	ARMADORIA/FERRERO	Mão de Obra	H	0.000,000	20,77	0,00
			MU sem LS ->	8,00	0,00	MU com LS	8,00
			Valor de BDI ->	3,94		Valor em BDI ->	17,85
				Quant. =>	36.270,000	Preço Total	1.511,32

6.2.3		ARMADURA CAIXAS MÓDULO 40x40x40			262		
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	01021 SINIFRA	ARMADURA CAIXAS MÓDULO 40x40x40	ARMADORIA	m ³	1.000,000	13,91	13.910
Insuno	01009 SINIFRA	ARAME RECORTADO 12x12x12	Material	KG	1.350,000	9,12	12.312
Insuno	01003 SINIFRA	ARAME RECORTADO 12x12x12	Material	KG	1.000,000	9,14	9.140
Insuno	01040 SINIFRA	AJUDANTE DE ARMADORIA/FERRERO	Mão de Obra	H	0.000,000	18,71	0,00
Insuno	01021 SINIFRA	ARMADORIA/FERRERO	Mão de Obra	H	0.000,000	20,77	0,00
			MU sem LS ->	2,82	0,00	MU com LS	2,82
				Quant. =>	36.270,000	Preço Total	1.511,32



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO E SOLOMÓPOLE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SI/ API JAN/2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 29,35%

Planilha Orçamentária Analítica

M² sem L.S. =>	37,54	L.S. =>	0,00	M² com L.S. =>	37,54
Valor do BDI =>	30,30			valor com BDI =>	163,84
Quant. =>	16,8100000	Preço Total	2.566,05		

6.6	6.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		01947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	CURFUTOS ELEMNTOS	UN	1,0000000	126,04	126,04	
Insuno		0249 SEINFRA	CAIXA PASSAGE (CHAPA LITADA) PARA 10X10X100MM	Materia	UN	1,0000000	11,00	11,00	
Insuno		0249 SEINFRA	CAIXA ESTANDEADA (M3) 20X20X100 - CHAPA 10	Materia	UN	1,0000000	1,71	1,71	
Insuno		0357 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V/2,5 MM²	Materia	M	12,0000000	1,91	22,94	
Insuno		0447 SEINFRA	CHAPA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 34"	Materia	UN	1,0000000	1,90	1,90	
Insuno		0451 SEINFRA	DIÁMETRO 11 MONOPOLAR 10A	Materia	UN	1,0000000	0,91	0,91	
Insuno		0451 SEINFRA	EVANGELINITE	Materia	M	200,0000000	0,09	18,00	
Insuno		0451 SEINFRA	ESPELHO 47X21 (OU 37X)	Materia	UN	1,0000000	2,80	2,80	
Insuno		0451 SEINFRA	LUMINÁRIA PARA ELETRODUTO 1/2"	Materia	UN	2,0000000	0,80	1,60	
Insuno		0451 SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TELAS PARALELO 10MMADA 2P/0,5	Materia	UN	1,0000000	21,85	21,85	
Insuno		0451 SEINFRA	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 34"	Materia	M	3,0000000	1,43	4,29	
Insuno		0451 SEINFRA	SERVIDANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	16,77	33,54	
Insuno		0451 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	17,77	53,31	
Insuno		0451 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
				M² sem L.S. =>	151,00	L.S. =>	0,00	M² com L.S. =>	151,00
				Valor do BDI =>	12,64			Valor com BDI =>	267,65
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total	565,30		

6.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	11040 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADA DE 20W	LUMINÁRIA INTERNA / EXTERNAS - ADESIVÁVEL	UN	1,0000000	89,91	89,91		
Insuno	11350 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUOR. 1500W COMPLETA COM LÂMPADA	Materia	UN	1,0000000	29,47	29,47		
Insuno	10340 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9100000	17,77	16,17		
Insuno	10340 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77		
			M² sem L.S. =>	29,36	L.S. =>	0,00	M² com L.S. =>	29,36	
				Valor do BDI =>	12,25		Valor com BDI =>	89,91	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	89,91		

6.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02475 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAL E OMS) COM BARRAMENTO	QUADRO (MATERIAL)	UN	1,0000000	87,42	87,42		
Insuno	02475 SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO (MATERIAL E OMS) COM BARRAMENTO	Materia	UN	1,0000000	23,04	23,04		
Insuno	02475 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77		
Insuno	02475 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77		
			M² sem L.S. =>	45,01	L.S. =>	0,00	M² com L.S. =>	45,01	
				Valor do BDI =>	13,50		Valor com BDI =>	87,42	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	87,42		

6.7	6.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		02108 SEINFRA	MÁQUINA DE PRESSÃO P/ PAVIMENTO DE 34"	LOÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	37,55	37,55	
Insuno		01100 SEINFRA	FITA DE MOLDAR	Materia	M	1,0000000	2,07	2,07	
Insuno		02108 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 34"	Materia	UN	1,0000000	17,92	17,92	
Insuno		02341 SEINFRA	EMBRANÇADO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
Insuno		02475 SEINFRA	AJUDANTE DE EMBRANÇADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39	
				M² sem L.S. =>	19,47	L.S. =>	0,00	M² com L.S. =>	19,47
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	87,42		



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO E SOLONÓPOLE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SIMAP: JAN/2021 / COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 SDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor em EDI =>	7,78	Valor em EDI =>		35,37
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total	=>	
		Quant. =>	10,2200000	Preço Total	=>	
6.8						
6.8.1						
Composição	Serviços Diversos					3.539,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	0240 SEINFRA	CAUÇUTA DE PROTEÇÃO IMOMENTADO (BASE LIT. C/ANOR. 10)	PARIS EXTERNOS	m²	1,0000000	274,41
Composição Auxiliar	0202 SEINFRA	ATERRO DE COMPACTAÇÃO MANUAL (CONTROL. MATERIAL DA VALA)	ATERRO/ATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,1200000	29,41
Composição Auxiliar	0244 SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL (COL. E/1.50m)	LOCAÇÕES EM VARRIALETAS, CANAIS E PASTOS	m²	2,1400000	41,21
Composição Auxiliar	0110 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO BOMBO PREPARE E LANÇAMENTO		m²	0,0000000	623,00
Composição Auxiliar	0266 SEINFRA	ALVENARIA DE FUNDAMENTO DE TUBO QUADRA, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	EMBRASAMENTO F. BALDRAMES	m²	0,1900000	144,00
Composição Auxiliar	0212 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL LIX. PASTA D'ARLA	PAREDES INTERNAS F. ARGAMASSAS PARA	m²	0,5000000	21,12
Composição Auxiliar	0110 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR (TRAÇ. 1:2:9) POF = 20mm	PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,5000000	31,75
Composição Auxiliar	0156 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA C/ PENEIRAR (TRAÇ. 1:1,5:3)	PARIS EXTERNOS	m²	1,0000000	42,87
Composição Auxiliar	0290 SEINFRA	PINTURA HIDRATOR	PARQUES E CORRIO	m²	0,0000000	9,00
			Valor em EDI =>	10,84	0,00	100,00
			Valor em EDI =>	7,78		62,11
			Quant. =>	10,2200000	Preço Total	=>
						3.699,38

6.9						
6.9.1						
Composição	Pintura					954,00
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	0114 SEINFRA	LÁTEX D'UAC DEMACS EM PAREDES EXTERNAS C/VALA	PAREDES EXTERNAS	m²	1,0000000	21,85
Resumo	0205 SEINFRA	PINTUR	Mão de obra	H	0,4000000	22,71
Resumo	0245 SEINFRA	AJUDANTE DE INTOR	Mão de obra	H	0,3000000	16,77
Resumo	0104 SEINFRA	INTA LATEX AGRICO	Materia	L	0,0000000	24,90
Resumo	0206 SEINFRA	AGUAFIN MINGAL	Materia	L	0,0000000	16,91
Resumo	0147 SEINFRA	LIX PARA MALFRA MASSA	Materia	UN	0,0000000	0,64
Resumo	0145 SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Materia	L	0,0000000	11,62
			Valor em EDI =>	14,10	0,00	11,62
			Valor em EDI =>	0,95		24,90
			Quant. =>	36,0000000	Preço Total	=>
						954,00

7						
7.1						
7.1.1						
Composição	Baias					68.397,77
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	0202 SEINFRA	ATERRO DE COMPACTAÇÃO MANUAL (CONTROL. MATERIAL DA VALA)	ATERRO/ATERRO E COMPACTAÇÃO	m²	1,0000000	68,34
Resumo	0543 SEINFRA	SLIPMENT	Mão de obra	H	1,7000000	15,95
			Valor em EDI =>	20,44	0,00	20,44
			Valor em EDI =>	7,50		31,94
			Quant. =>	35,9200000	Preço Total	=>
						1.219,12

7.2						
7.2.1						
Composição	BLOCOS PRÉ-FABRICADOS					17.389,51
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit
	00340 SEINFRA	CONCRETO FMBR. 13 CM 25 MPa COM ACRESBADO ADICIONADO	CONCRETOS	m²	1,0000000	423,21
Resumo	0014 SEINFRA	AREA MFTA	Materia	m²	0,8000000	60,17



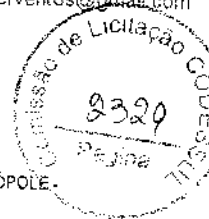
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÁ, PIQUET CARNEIRO E SOLONÓPOLE - CEARÁ
 TABELA: SEMFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 29,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição Auxiliar	Código SINAPI	Descrição	CHOR - CUSTOS	Horários de Máquinas e Equipamentos	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	93236 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO - CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUR 05 - AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	93237 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO - CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - REPEREÇÃO: AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	93238 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO - CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPÓSITOS E SEGURAN: AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,08	2,08
Composição Auxiliar	93401 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO - CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAL NA OPERAÇÃO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	20,64	20,64
Composição Auxiliar	93406 SINAPI	MOTORIZA E OPERADOR DE MUNDO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,0000000	15,28	15,28
			M0 sem LS ->	10,89	LS ->	0,50	M0 com LS ->	14,69
			Valor de BDI ->	4,67			Valor de BDI ->	197,76
			Quant. =>	6,0000000			Preço Total	1.126,50

7.2.6 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	93403 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO - CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CH LUBRIL: AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	CH	6000000	28,07	28,07	
Composição Auxiliar	93236 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO - CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUR 05 - AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	2,08	2,08	
Composição Auxiliar	93237 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO - CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - REPEREÇÃO: AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	2,08	2,08	
Composição Auxiliar	93238 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO - CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPÓSITOS E SEGURAN: AF_03/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	2,08	2,08	
Composição Auxiliar	93401 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO - CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAL NA OPERAÇÃO AF_02/2016	CHOR - CUSTOS	H	1,0000000	20,64	20,64	
Composição Auxiliar	93406 SINAPI	MOTORIZA E OPERADOR DE MUNDO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,28	15,28	
			M0 sem LS ->	10,89	LS ->	0,50	M0 com LS ->	14,69
			Valor de BDI ->	7,08			Valor de BDI ->	55,70
			Quant. =>	2,0000000			Preço Total	72,06

7.2.7 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	93298 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,28	15,28
Composição Auxiliar	93238 SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO - CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3000 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPÓSITOS E SEGURAN: AF_03/2016	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,14	0,14
Item	0000020 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CARIÁ)	Outros	H	1,0000000	2,50	2,50



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.600M²)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO E SOLONÓPOLE - CEARÁ
 TABELA: SEMFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Item 0	0004188 SINAPI	OP. FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	6,62	6,62
Item 1	0004184 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,000000	0,01	0,01
Item 2	0007377 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outro	H	1,000000	0,54	0,54
Item 3	0004204 SINAPI	OPERADOR DE HUNDANTE	Mão de Obra	H	1,000000	11,88	11,88
Item 4	0007370 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Terceiros	H	1,000000	0,08	0,08
Item 5	0007370 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,000000	0,11	0,11
		MO sem LS =>	11,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,74
		Valor do BDI =>	4,62			Valor com BDI =>	16,36
		Quant. =>	9,000000			Preço Total =>	167,44

7.3		FECHAMENTO		7,027,62			
7.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00294 SINIFRA	ESTACAS DE CILINDRO ARMADO (Ø10 x Ø10 x Ø10 M) DE CERCAS	FLENERIOS DE CONCRETO PRE ARMADO	UN	1,000000	4,88	4,88
Composição Auxiliar	00217 SINIFRA	ARMADURA CA-80 FIB D=3,40 a 6,40cm	ARMADURAS	KG	1,541,000	13,16	19,96
Composição Auxiliar	00289 SINIFRA	CONCRETO PAVI, FOLHA 15CM, COM AGREGADO (PRODUTO INSTANTE)	CONCRETO	m ³	0,000000	242,01	0,00
Item 0	0753 SINIFRA	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS A REPT	Equipamento	H	0,040000	18,10	0,72
Item 1	0819 SINIFRA	META VIBRATÓRIA E FORMAS A REPT	Equipamento	H	0,000000	1,92	0,00
Item 2	0841 SINIFRA	CONCRETO	Mão de Obra	H	0,000000	15,58	0,00
Item 3	2591 SINIFRA	FLUORETO	Mão de Obra	H	0,000000	20,17	0,00
		MO sem LS =>	15,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,58
		Valor do BDI =>	0,80			Valor com BDI =>	16,38
		Quant. =>	31,000000			Preço Total =>	1.387,87

Item 0	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	011MP, Titulo CONSULTA 12	ALAMBRADO 12 TELA DE PVC 10 X 10 20 X 20 SEM ESTRUTURA (COMPLUCAÇÃO BASE 0380)	Material	m ²	1,000000	57,26	57,26
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	15,24			Valor com BDI =>	72,50
		Quant. =>	76,700000			Preço Total =>	5.639,75

7.4		COBERTURA		29.298,10			
7.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02416 SINIFRA	TELA DE FIBROUMENTO UNIDILADA Esp. m., INCLINAÇÃO 27%	TELHAS	m ²	1,000000	41,88	41,88
Item 0	0511 SINIFRA	PERFILSO COM ROSCA ROBERTA 8X110MM	Material	UN	1,420000	1,08	1,53
Item 1	0601 SINIFRA	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	Material	UN	1,420000	0,64	0,91
Item 2	0670 SINIFRA	TELHACISTA	Mão de Obra	H	0,220000	23,71	5,22
Item 3	0047 SINIFRA	AUXILIAR DE TELHACISTA	Mão de Obra	H	0,220000	15,71	3,49
Item 4	0069 SINIFRA	TELA FIBROUMENTO UNIDILADA 6MM	Material	m ²	1,000000	27,20	27,20
		MO sem LS =>	5,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,22
		Valor do BDI =>	11,07			Valor com BDI =>	16,29
		Quant. =>	174,830000			Preço Total =>	9.382,87

7.4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00400 SINIFRA	TESOURA EM MASSA PARANÁ-DESA C/ALGODÃO	ESTRUTURA DE MADEIRA	M	1,000000	117,89	117,89



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO E SOLONÓPOLE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 627.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,95%

Planilha Orçamentária Analítica

Item	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	1874 SEINFRA PARAFUNDO FRANCIS (275x120x2 PUNÇAS)	100	3,460000	346,00
Insuno	1874 SEINFRA PREGO	100	0,250000	25,00
Insuno	1837 SEINFRA LINHA DE MADEIRA DE 1 PIDE 3x10"	100	0,200000	20,00
Insuno	0041 SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTERO	100	0,900000	90,00
Insuno	0495 SEINFRA CARPINTERO	100	0,900000	90,00
Insuno	0451 SEINFRA FERRAGEM PARA TILHADOR	100	0,250000	25,00
	Módulo LS =>	3,75	1,00	3,75
	Valor do BDI =>	33,40		33,40
		Quant. =>	44.8900000	Preço Total 5.778,63

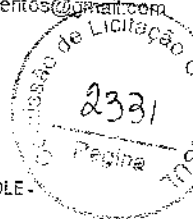
Item	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
7.43	Composição			
Insuno	0267 SEINFRA VIGA DE MADEIRA MACIÇA 13"	100	0,550000	55,00
Insuno	0271 SEINFRA PREGO ISXAP (3x3) (APRIMORADAMENTE GALVANIZADO)	100	0,400000	40,00
Insuno	0167 SEINFRA LINHA DE MADEIRA DE 1 PIDE 3x10"	100	0,200000	20,00
Insuno	0041 SEINFRA AJUDANTE DE CARPINTERO	100	0,750000	75,00
Insuno	0408 SEINFRA CARPINTERO	100	0,750000	75,00
	Módulo LS =>	26,16	0,00	0,00
	Valor do BDI =>	18,64		18,64
		Quant. =>	95.2500000	Preço Total 7.155,18

Item	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
7.5	Composição			
Insuno	0444 SEINFRA EXPLICAÇÃO DE PLANO DE MADEIRA INCLUSIVE TRATAMENTO CONFORME PROJETO	100	32,00	32,00
	Módulo LS =>	1,00	0,00	0,00
	Valor do BDI =>	99,97		99,97
		Quant. =>	14.0000000	Preço Total 5.981,36

Item	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
7.5	Composição			
7.5.1	Composição			
Insuno	0250 SEINFRA PINTURA			763,68
Insuno	0250 SEINFRA PINTURA EM DIVERSOS DENSOIS COM SUPERFICIAL	100	7,636800	763,68
Insuno	0495 SEINFRA SUPERFICIAL	100	7,636800	763,68
	Módulo LS =>	1,15	0,00	0,00
	Valor do BDI =>	1,17		1,17
		Quant. =>	132.4800000	Preço Total 763,68

Item	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
7.6	Composição			
7.6.1	Composição			
Insuno	0200 SEINFRA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			35,37
Insuno	0200 SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO (JARDIM DE 3/4"	100	0,353700	35,37
Insuno	0160 SEINFRA FITA DE VEDAÇÃO	100	0,353700	35,37
Insuno	0160 SEINFRA TORNEIRA DE PRESSÃO (JARDIM DE 3/4"	100	0,353700	35,37
Insuno	0320 SEINFRA ENCAIXAMENTO	100	0,353700	35,37
Insuno	0041 SEINFRA AJUDANTE DE ENCAIXADOR	100	0,353700	35,37
	Módulo LS =>	12,47	0,00	0,00
	Valor do BDI =>	0,00		0,00
		Quant. =>	1.0000000	Preço Total 35,37

Item	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Total
7.7	Composição			
7.7.1	Composição			
Insuno	0164 SEINFRA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			2.654,97
Insuno	0164 SEINFRA PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXPLICAÇÃO	100	26,549700	2.654,97
	Módulo LS =>	1,00	0,00	0,00
		Quant. =>	1.0000000	Preço Total 2.654,97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO E SOLONÓPOLE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28.35%

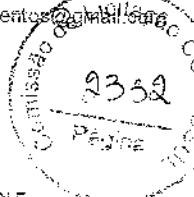
		Planilha Orçamentária Analítica					
Índice	Código	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	0400	SEINFRA	CAIXA PULSADA CHAPA D'AMPA PARA FIDELIDADE	Material	UN	1,000000	10,00
	0410	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 375x140x214MM - CHAPA 12	Material	UN	1,000000	1,73
	0450	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 150x2,5 MM	Material	M	12,000000	1,32
	0607	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRICO DE 90°	Material	UN	1,000000	1,99
	0608	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	Material	UN	2,000000	9,94
	0418	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	10,000000	2,40
	0409	SEINFRA	EMELHA 270x100x30	Material	UN	1,000000	2,50
	0402	SEINFRA	LUMINÁRIA DE PVC RIGIDO PARA ELÉTRICO 3W	Material	UN	2,000000	2,48
	0402	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO COM TOMADA 2P/10S	Material	UN	1,000000	21,05
	0405	SEINFRA	ELÉTRICO DE PVC RIGIDO 3x4"	Material	M	1,000000	3,40
	0404	SEINFRA	SIVENIF	Mão de Obra	H	1,500000	15,64
	0404	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,500000	15,64
	0404	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,000000	20,77
			Material LS =>		10,00	100,00	100,00
			Valor do BDI =>		28,35%		283,50
			Quant. =>		7,0000000	Preço Total	2.042,86

		7.7.2					
Índice	Código	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	0100	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADA DE 20W	Material	UN	1,000000	88,61
	0100	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA COM LÂMPADA	Material	UN	1,000000	88,45
	0404	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,500000	15,64
	0404	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	10,77
			Material LS =>		28,35%	283,50	283,50
			Valor do BDI =>				88,06
			Quant. =>		7,0000000	Preço Total	616,42

		8					
Índice	Código	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	0100	SEINFRA	ESCALAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA	Material	M	1,000000	300,20
	0100	SEINFRA	ESTRUPA	Material	M	3,000000	7,11
	0100	SEINFRA	POPONITA	Material	M	3,000000	5,89
	0100	SEINFRA	LINAMITE 60%	Material	M	3,000000	18,55
	0100	SEINFRA	CAVALIUM 1000	Mão de Obra	H	6,400000	15,55
	0100	SEINFRA	SEMENTE	Mão de Obra	H	12,500000	15,55
			Material LS =>		21,150	9,11	190,70
			Valor do BDI =>				531,65
			Quant. =>		4,6200000	Preço Total	1.933,76

		8.1.2					
Índice	Código	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	0202	SEINFRA	REATERMO CUM HASTAÇÃO MANUAL NICKHOLE	Material	UN	1,000000	26,44
	0202	SEINFRA	MANUTENÇÃO DA VILA	Material	UN	1,000000	26,44
	0202	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,700000	15,65
			Material LS =>		26,44	0,00	26,44
			Valor do BDI =>				15,65
			Quant. =>		13,9500000	Preço Total	470,07

		8.2					
Índice	Código	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	0204	SEINFRA	CONCRETO FIBRADO COM FIBRA COM ACRESCIDO ADQUIRIDO COM PRENHO	Material	M	1,000000	410,71
	0205	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	M	138,000000	0,55



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

Planilha Orçamentária Analítica

Material	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total		
0600 SEINFRA - FERRILHO		m²	1.000,00	100,00		
0100 SEINFRA - ANILHA MEDIA		m²	0.850,00	85,00		
0300 SEINFRA - BATERIA ELÉTRICA (60L) (CHP)		H	0,710000	21,07		
0400 SEINFRA - SERVENTE		H	6,000000	18,00		
Mão de Obra		H	10,000000	30,00		
M.O. sem L.S. =>	10,00	L.S. =>	0,00	M.O. com L.S. =>	30,00	
Valor do BDI =>	118,47			Valor com BDI =>	148,47	
Quant. =>				5.0300000	Preço Total	2.651,46

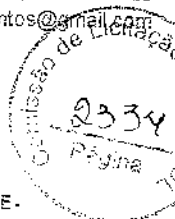
8.2.2	Código Banco	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total
Composição	0010 SEINFRA	ARMADURA CA 50 F.N.A.F. = 2,40 x 2,40mm	1.000,00	m²	13,91	13.910,00
Material	0100 SEINFRA	ANILHA CA50	1.500,00	m²	9,91	14.865,00
Material	0100 SEINFRA	ARMADURA ELÉTRICA (CHP)	1.000,00	H	3,65	3.650,00
Material	0300 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADURAFERRILHO	0,050000	H	16,77	0,84
Material	0400 SEINFRA	ARMADURAFERRILHO	0,050000	H	20,77	1,04
Mão de Obra						1,04
M.O. sem L.S. =>	3,00	L.S. =>	0,00	M.O. com L.S. =>	3,00	
Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	17,95	
Quant. =>				239.3600000	Preço Total	4.272,98

8.2.3	Código Banco	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total
Composição	0010 SEINFRA	ARMADURA CA 50 F.N.A.F. = 2,40 x 2,40mm	1.000,00	m²	13,91	13.910,00
Material	0100 SEINFRA	ANILHA CA50	1.500,00	m²	9,91	14.865,00
Material	0100 SEINFRA	ARMADURA ELÉTRICA (CHP)	1.000,00	H	3,65	3.650,00
Material	0300 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADURAFERRILHO	0,050000	H	16,77	0,84
Material	0400 SEINFRA	ARMADURAFERRILHO	0,050000	H	20,77	1,04
Mão de Obra						1,04
M.O. sem L.S. =>	3,00	L.S. =>	0,00	M.O. com L.S. =>	3,00	
Valor do BDI =>	1,54			Valor com BDI =>	15,81	
Quant. =>				98.3600000	Preço Total	1.535,40

8.2.4	Código Banco	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total
Composição	0400 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO (TUBULO) INCLUSIVE O SFORMA	1.000,00	m²	1,65	1.650,00
Composição	0420 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO (TUBULO) (FABRICAÇÃO)	0,200000	m²	151,90	30,38
Composição	0420 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO (TUBULO) (FABRICAÇÃO)	1,000000	m²	74,01	74,01
Material	0300 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	0,200000	H	16,77	3,35
Material	0400 SEINFRA	CARPINTEIRO	0,200000	H	20,77	4,15
Mão de Obra						4,15
M.O. sem L.S. =>	4,00	L.S. =>	0,00	M.O. com L.S. =>	4,00	
Valor do BDI =>	32,50			Valor com BDI =>	148,60	
Quant. =>				86.6500000	Preço Total	12.879,41

8.2.5	Código Banco	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total
Composição	0100 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO (TUBULAÇÃO)	1.000,00	m²	0,14	140,00
Material	0500 SEINFRA	SERVENTE	1.000,00	H	15,50	15.500,00
Material	0300 SEINFRA	PEDREIRO	0,050000	H	20,77	1,04
Mão de Obra						1,04
M.O. sem L.S. =>	104,84	L.S. =>	0,00	M.O. com L.S. =>	104,84	
Valor do BDI =>	39,26			Valor com BDI =>	144,10	
Quant. =>				5.0300000	Preço Total	870,54

8.3	Código Banco	Descrição	Quant.	Unid.	Valor Unit.	Total
8.3.1	0400 SEINFRA	ALVENARIA DE CONCRETO (MUR) (MUR)	1.000,00	m²	62,16	62.160,00
Composição	0400 SEINFRA	ALVENARIA DE CONCRETO (MUR) (MUR)	1.000,00	m²	62,16	62.160,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.580M2)
 CLIENTE: CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO E SOLANOPOLE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 (COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS)
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

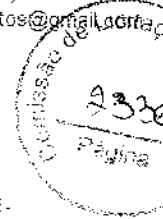
Item:	12312 SEINFRA TELEFONISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31
		M.O sem L.S. =>	151,50	1,5 =>	0,00	M.O com L.S. => 151,50
		Valor de BDI =>	64,64			Valor com BDI => 216,14
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total => 1.765,90

8.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01640 SEINFRA	UBINA PARA FLUORÓFOTE COMPLETA COM LÂMPADA DE 20W	LUMINARIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACIONADOR	UN	1,0000000	56,01	56,01
Material	01640 SEINFRA	LUMINARIAS FLUORÓFOTE COMPLETA COM LÂMPADA	Material	UN	1,0000000	20,45	20,45
Mão de Obra	01640 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,40
M.O com L.S.	01640 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
			M.O sem L.S. =>	20,18	1,8 =>	0,00	M.O com L.S. => 24,92
			Valor de BDI =>	15,45			Valor com BDI => 40,37
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	264,18

8.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 FASES, SUBARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	88,29	88,29
Material	02076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, 03 FASES/20A	Material	UN	1,0000000	23,91	23,91
Mão de Obra	02076 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	16,77	16,77
M.O com L.S.	02076 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
			M.O sem L.S. =>	40,04	1,3 =>	0,00	M.O com L.S. => 24,92
			Valor de BDI =>	15,55			Valor com BDI => 40,47
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	88,42

8.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.7.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					35,37
Composição	01050 SEINFRA	TORNHEIRA DE PRESSÃO QUADRADA DE 3/4"	BUCHA / METALIC	UN	1,0000000	27,55	27,55
Material	01050 SEINFRA	BUCHA DE INSTALAÇÃO	Material	M	100,00000	0,27	27,55
Mão de Obra	01050 SEINFRA	TORNHEIRA DE PRESSÃO QUADRADA DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	18,61	18,61
M.O com L.S.	01050 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOUR	Mão de Obra	H	0,2900000	20,82	6,03
			Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
			M.O sem L.S. =>	15,47	1,3 =>	0,00	M.O com L.S. => 11,06
			Valor de BDI =>	7,81			Valor com BDI => 18,87
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	35,37

8.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.8.1		SERVIÇOS DIVERSOS					7.043,80
Composição	03410 SEINFRA	CAIÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO (V. BASE DE CONCRETO)	PIAS EXTERNAS	m²	1,0000000	274,40	274,40
Composição Auxiliar	03921 SEINFRA	REATERRO COMPLETAÇÃO MANUAL (MONITRONE, MATERIAL DA VALA)	ATERRO/REATERRO E CONTAÇÃO	m³	0,1200000	25,41	3,05
Composição Auxiliar	03781 SEINFRA	ENCALÇAMENTO MANUAL SOLDO DE LAJE DE PROPRIETÁRIO	ENCALÇAMENTOS EM VALAS/DELETICIONARIAS E LAJES	m³	0,1200000	41,21	4,94
Composição Auxiliar	01606 SEINFRA	LASTRO DE CIMENTO INCLUIDO PRIMÁRIO E LINDAMENTO		m²	3,7000000	52,15	193,05
Composição Auxiliar	03067 SEINFRA	ALVENARIA DE ENCASTAMENTO DE TUBO COMUM	ENCASTAMENTOS E ENCASTAMENTOS	m³	1,1800000	154,01	181,71
Composição Auxiliar	02101 SEINFRA	REVESTIMENTO ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E LARVA	ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	m²	0,5000000	21,92	10,96
Composição Auxiliar	02141 SEINFRA	REVESTIMENTO ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL E LARVA	ARGAMASSAS PARA REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	m²	0,6200000	24,70	15,31
Composição Auxiliar	01915 SEINFRA	REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI	PIAS INTERNAS	m²	1,0000000	42,97	42,97



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO E SOLONÓPOLE - CEARÁ
 TABELA: SEMFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

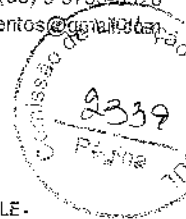
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Material	01219 SEMFRA	ARMADURA CA 52A M3E14 D=6,2 A 10,0mm	ARMA. FERAS	KG	1,0700000	13,94	14,71	
Material	0157 SEMFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3500000	1,34	14,71	
Material	0100 SEMFRA	ARAME RECOZIDO N 18 B/W 3	Material	KG	0,0200000	0,05	0,20	
Material	0017 SEMFRA	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	16,77	1,24	
Material	0017 SEMFRA	ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,04	
			Módem LS =>	LS =>	0,00	Módem LS	0,00	
			Valor de BDI =>		0,94	Valor com BDI =>	1,95	
					Quant. =>	337,5400000	Preço Total	6.026,87

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Material	0017 SEMFRA	ARMADURA CA 60 FIA D=6,91 A c. 10cm	ARMADE PAS	KG	1,0000000	12,16	12,16	
Material	0069 SEMFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	8,10	9,34	
Material	0100 SEMFRA	ARAME RECOZIDO N 18 B/W 3	Material	KG	0,1000000	1,34	0,70	
Material	0017 SEMFRA	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	16,77	1,17	
Material	0017 SEMFRA	ARMADOR FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1700000	20,77	3,55	
			Módem LS =>	LS =>	0,00	Módem LS	0,00	
			Valor de BDI =>		0,46	Valor com BDI =>	7,57	
					Quant. =>	315,2700000	Preço Total	4.921,36

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Formas	08101 SEMFRA	FORMA PARA CONCRETO BLOCOS E COLUNAS DE 10X10X10	FORMAS	m²	1,0000000	116,70	116,70	
Formas	04291 SEMFRA	FORMA P/CONCRETO BLOCOS (FABRICAÇÃO)	FORMAS	m²	0,2400000	161,30	39,10	
Formas	04292 SEMFRA	FORMA P/CONCRETO BLOCOS (MONTAÇÃO)	FORMAS	m²	1,0000000	74,10	74,10	
Formas	0011 SEMFRA	AJUDANTE DE CARPITEIRO	Mão de Obra	H	0,0200000	16,77	4,10	
Formas	0499 SEMFRA	CARPITEIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	6,19	
			Módem LS =>	LS =>	0,00	Módem LS	0,00	
			Valor de BDI =>		22,60	Valor com BDI =>	119,80	
					Quant. =>	66,0000000	Preço Total	9.808,92

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Formas	08101 SEMFRA	LANTANAMENTO DE APLICAÇÃO DE CONCRETO DE 10X10X10	CONCRETO	m³	1,0000000	174,24	174,24	
Formas	0741 SEMFRA	SERVANTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,75	31,50	
Formas	0391 SEMFRA	FERREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	10,77	21,54	
			Módem LS =>	LS =>	0,00	Módem LS	0,00	
			Valor de BDI =>		33,25	Valor com BDI =>	175,77	
					Quant. =>	8,8800000	Preço Total	1.536,86

Composição	Código Banco	TAMPA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01173 SEMFRA	TAMPA	ALVENARIA DE TACO CERÂMICO FURADO 39x19x19cm CARGAMASSA MISTA DE CIMENTO PORTLAND ESP. 10mm (1,22)	ALVENARIA DE ULEVAÇÃO	m²	1,0000000	59,45	59,45
Material	0100 SEMFRA	AREIA MÍDIA	Material	m³	0,0150000	50,17	0,75	
Material	0836 SEMFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1800000	11,67	2,10	
Material	0017 SEMFRA	AJUDANTE DE ALVENAR	Material	m³	0,0000000	0,67	0,00	
Material	0441 SEMFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,1800000	1,06	0,19	
Material	0560 SEMFRA	SERVANTE	Mão de Obra	H	1,1200000	15,75	17,84	
Material	0391 SEMFRA	FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	10,37	
			Módem LS =>	LS =>	0,00	Módem LS	0,00	
			Valor de BDI =>		15,85	Valor com BDI =>	75,34	



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO E SOLONÓPOLE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 / CI DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

		Quant. =>	114,9200000	Preço Total	1.697,97		
10.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02503 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RESÍDUO D=150MM (4)	TUBOS E CONEXÕES DE	M	1,000000	12,87	12,87
Insuno	0020 SEINFRA	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Materia	KG	0,025000	41,27	1,03
Insuno	11841 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Materia	L	0,040000	38,40	1,54
Insuno	01141 SEINFRA	TUBO PVC RESÍDUO DE 100MM (4) - UNID 5528	Materia	M	1,010000	10,10	10,24
Insuno	02031 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6210000	29,62	18,57
Insuno	00241 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,39
			Mão de Obra	LS =>	0,00	Mão de Obra	0,00
			Valor de PDV =>	8,00		Valor de PDV =>	41,00
			Quant. =>	37,6000000	Preço Total	1.576,57	

		Quant. =>	37,6000000	Preço Total	1.576,57		
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.2.1	01549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO RESÍDUO D=100mm (2)	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,000000	28,02	28,02
Composição	1028 SEINFRA	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Materia	KG	0,0300000	44,77	1,34
Insuno	1082 SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Materia	UN	1,000000	8,04	8,04
Insuno	1082 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Materia	L	0,0300000	38,40	1,15
Insuno	0020 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4500000	16,42	7,41
Insuno	01143 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4800000	16,77	7,95
			Mão de Obra	LS =>	0,00	Mão de Obra	0,00
			Valor de PDV =>	7,04		Valor de PDV =>	35,91
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total	107,56	

		Quant. =>	3,0000000	Preço Total	107,56		
10.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01144 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MÃO DE 100x50mm (100%)	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,000000	5,97	5,97
Insuno	0020 SEINFRA	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Materia	KG	0,0300000	44,77	1,34
Insuno	1436 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 100x50MM	Materia	UN	1,000000	2,90	2,90
Insuno	1082 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Materia	L	0,0300000	38,40	1,15
Insuno	0020 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,68
Insuno	01143 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,68
			Mão de Obra	LS =>	0,00	Mão de Obra	0,00
			Valor de PDV =>	1,05		Valor de PDV =>	3,82
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total	26,46	

		Quant. =>	3,0000000	Preço Total	26,46		
10.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	04001 SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=100mm (1)	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,000000	10,67	10,67
Insuno	0020 SEINFRA	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Materia	KG	0,0300000	44,27	1,33
Insuno	0204 SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=100mm	Materia	UN	1,000000	1,42	1,42
Insuno	11841 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Materia	L	0,0300000	38,40	1,15
Insuno	0020 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	20,32	3,66
Insuno	01143 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	16,77	3,00
			Mão de Obra	LS =>	0,00	Mão de Obra	0,00
			Valor de PDV =>	3,10		Valor de PDV =>	16,57
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total	27,14	

		Quant. =>	2,0000000	Preço Total	27,14		
10.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01528 SEINFRA	JOELHO 1/2" PVC SUDUR TROCA D=100mm (2)	TUBOS E CONEXÕES DE	UN	1,000000	9,04	9,04
Insuno	0020 SEINFRA	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	Materia	KG	0,0300000	44,27	1,33
Insuno	1180 SEINFRA	PIA DE VEDAÇÃO	Materia	M	0,3000000	0,27	0,08
Insuno	1082 SEINFRA	JOELHO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 100x1/2"	Materia	UN	1,0000000	1,55	1,55
Insuno	1182 SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	Materia	L	0,0300000	38,40	1,15

(Handwritten signatures and marks)



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO E SOLONÓPOLE -
 CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Valor sem BDI =>	3,02	Valor com BDI =>	16,52
Quant. =>	1.0000000	Preço Total	16,52

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0291 SEINFRA	TUBO SÓLID. MARROM D= 26mm (24F)	TUBO DE CONEXÃO 1/11	UN	1.0000000	9,56	9,56
0004 SEINFRA	ADENS. PARA TUBO DE PVC SÓLID.	Materia	KG	0,0000000	44,27	0,00
0407 SEINFRA	COLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC SÓLID.	Materia	L	0,0000000	59,45	0,00
0472 SEINFRA	TE PVC SÓLID. 25MM	Materia	UN	1,0000000	0,97	0,97
0250 SEINFRA	ENCHANADOR	Mão de Obra	H	0,1800000	31,02	5,58
0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2400000	11,77	2,81
MO sem LS =>	1,00	MO com LS	7,39			
Valor sem BDI =>	1,41	Valor com BDI =>	16,52			
Quant. =>	2.0000000	Preço Total	21,98			

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0291 SEINFRA	REGISTRO DE TUBO 4 BRUT. D= 26mm (1F)	REGISTROS E VALVULAS	UN	1.0000000	55,00	55,00
0100 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Materia	M	1,2000000	0,27	0,32
0100 SEINFRA	REGISTRO DE TUBO 25MM (1F)	Materia	UN	1,0000000	30,60	30,60
0250 SEINFRA	ENCHANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	20,32	10,97
0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7200000	16,77	12,08
MO sem LS =>	20,00	MO com LS	27,30			
Valor sem BDI =>	11,94	Valor com BDI =>	71,93			
Quant. =>	9.0000000	Preço Total	648,92			

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0291 SEINFRA	VALVULA DE RETENÇÃO DE TUBO PVC D= 25mm (1F)	REGISTROS E VALVULAS	UN	1.0000000	63,61	63,61
0100 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Materia	M	1,2000000	0,27	0,32
0291 SEINFRA	VALVULA DE RETENÇÃO DE TUBO PVC D= 25mm (1F)	Materia	UN	1,0000000	42,30	42,30
0250 SEINFRA	ENCHANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	20,32	10,97
0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7200000	16,77	12,08
MO sem LS =>	20,00	MO com LS	30,10			
Valor sem BDI =>	11,96	Valor com BDI =>	82,40			
Quant. =>	3.0000000	Preço Total	241,20			

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0042 SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV INCLUSIVE MATERIAL DE INSTALAÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1.0000000	551,00	551,00
0252 SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA 1/2 CV	Materia	UN	1.0000000	397,50	397,50
0022 SEINFRA	ADENS. PARA TUBO DE PVC SÓLID.	Materia	KG	0,0000000	44,27	0,00
0100 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Materia	M	3,0000000	0,07	0,21
0472 SEINFRA	JOELHO PARA TUBO PVC SÓLID.	Materia	UN	1,0000000	2,70	2,70
0407 SEINFRA	COLUÇÃO LIMPADORA DE TUBO PVC SÓLID.	Materia	UN	1,0000000	59,45	59,45
0250 SEINFRA	ENCHANADOR	Mão de Obra	H	0,7200000	34,70	24,98
0312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	22,77	16,40
0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9000000	11,77	10,59
MO sem LS =>	103,12	MO com LS	103,12			
Valor sem BDI =>	607,05	Valor com BDI =>	759,05			
Quant. =>	1.0000000	Preço Total	759,05			

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
0042 SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA DE 1/2 CV INCLUSIVE MATERIAL DE INSTALAÇÃO	EQUIPAMENTOS	UN	1.0000000	551,00	551,00



OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M²)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO E SOLOMÓPOLE - CEARÁ

TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

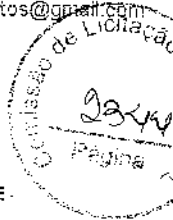
Planilha Orçamentaria Analítica

Item	Quantidade	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
10000	1	ÁGUA MEDA	Material	m ³	0,1000000	18,17	1,82	
10964	1	LANIA PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, P=0,50M	Material	UN	1,0000000	148,06	148,06	
0005	1	CEMENTO PORTLAND	Material	KG	70,9000000	1,55	110,10	
10966	1	LANIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FLOSA E SIMDOLHO DE D=1,20M P=0,50M	Material	UN	2,0000000	260,10	520,20	
10965	1	LAJE DE FUND. P/ FLOSA DE D=1,20M, P=0,50M	Material	UN	1,0000000	181,03	181,03	
10949	1	SERVETE	Mão de obra	H	5,0000000	15,15	75,75	
10031	1	INTUBADO	Mão de obra	H	9,0000000	20,77	186,93	
			Módulo LS =>	10000	0,10	180,00	18,00	
			Valor do BDI =>	726,09		Valor com BDI =>	3.282,74	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	3.282,74

Item	Quantidade	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
1061	1	ENTRADA DE ÁGUA					162,44	
Composição	95076	SINAPI	DESCRIÇÃO	HIDRÔMETRO UN 25 (2), 1/2" MSH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 112016	TIPO	UN	1,0000000	126,50
Composição Auxiliar	88243	ORAFI	ALUMINAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5258000	14,03	7,40
Composição Auxiliar	88207	ORAFI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARREGOS COMPLEMENTARES	SIDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8252000	19,01	9,41
Item	0003140	SINAPI	PISTA VEDA RUDDA EM ROLLOS DE 18MM X 70MM (L X L)	Material	UN	0,0190000	10,04	0,19
Item	0112774	SINAPI	HIDRÔMETRO (MUNDO VADAO) MAXIMA DE 60MM, DE 0,2"	Material	UN	1,0000000	106,19	106,19
			Módulo LS =>	11,89	1,0	100,00	11,89	
			Valor do BDI =>	30,85		Valor com BDI =>	162,44	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	162,44

Item	Quantidade	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
11	1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					23.998,53	
11.1	1	ILUMINAÇÃO EXTERNA					20.475,82	
11.1.1	1	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=1,0M, PESO APROXIMADO 100KG	TIPO	UN	1,0000000	1.019,00	1.019,00	
Composição Auxiliar	00004	SEINFRA	ESCOVAÇÕES EM VAZIAS, VALETAS, CANAIS E CONCRETOS	m ²	0,0000000	41,01	0,00	
Composição Auxiliar	01630	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	KG	0,4200000	400,40	168,17	
Composição Auxiliar	01604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APOIOÇÃO DE CONCRETO S/ ESCOVAÇÃO	m ²	0,4000000	114,09	45,64	
Item	00000	SEINFRA	CAMINHÃO COMERCIO EQUIP. 10000LITROS (CH)	Equipamento	H	1,2800000	100,00	128,00
Item	00040	SEINFRA	SEPHINTE	Mão de obra	H	0,7500000	19,65	14,74
Item	00057	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200 KG, H=1,0M, PESO APROXIMADO 100KG	Material	UN	1,0000000	349,11	349,11
			Módulo LS =>	192,60	0,00	180,00	12,60	
			Valor do BDI =>	172,21		Valor com BDI =>	1.635,11	
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total	8.425,55

Item	Quantidade	Descrição	Tipo	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Total	
11.1.2	1	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400 W E MSA A ATÉ 500 W, COM BRANÇO EM TUBO DE AÇO GALV. (1), COMPRIMENTO 1,1 X 1,50 M PELA PARTE DE CONCRETO E LANÇAMENTO E INSTALAÇÃO LUMINÁRIA E REATOR AF. 1000020	TIPO	UN	1,0000000	174,78	174,78	
Composição Auxiliar	00000	SINAPI	GUINDASTE HÍDRICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 2200 KG, MOVIMENTO MÁXIMO DE CARGA 17,7 M, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 2,70 M, INCLUSIVE CÂMBIO 1000, PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 159 CV - CHILDRON AF. 02014	TIPO	UN	0,0000000	142,74	0,00



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

Planilha Orçamentária Analítica

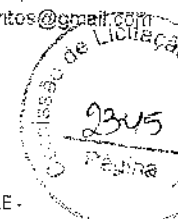
Composição	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	80347 SINAPI	AUXILAR DE ELETRICISTA COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	1,4837100	14,72
Composição Auxiliar	88304 SINAPI	ELETRICISTA COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	1,4837100	16,05
Material	00002612 SINAPI	BRASO P/ LUMINARIA P/ BUIDA 1X1,60M RÔMAGNOLT OU EQUIV	Material	1,7300000	24,14
Material	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA DWG B COBRE LITRA PVC-ST1, ANTI-UMIDADE BWF-E, 1 CONDUTOR, 0,68 KV, SECCAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	5,0000000	276
Material	00001027 SINAPI	FITA ISOLANTE RESISVA ANTI-FUMGA, USO ATÉ 180V, EM FOLHA DE 19 MM X 65 MM	Material	0,0143000	4,17
Material	00000908 SINAPI	LUMINARIA AFERTA P/ ILUMINACAO P/ LUISA, TIPO 3007 P/ TENDAO DE EQUIN	Material	1,0000000	6,75
		MO sem BDI =>	55,86	MO com BDI =>	72,11
		Valor de BDI =>	49,55	Valor com BDI =>	121,66
		Quant. =>	5,0000000	Preço Total	1.121,65

11.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101621 SINAPI	RELÉ FOTOVOLTAICO PARA COMANDO DE LUMINÁRIA EXTERNA 300 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF, 09 0120	NEI - INSTALAÇÃO ELETROELETROFONIAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,89	22,89
Composição Auxiliar	80347 SINAPI	AUXILAR DE ELETRICISTA COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0163100	4,72	0,25
Composição Auxiliar	80347 SINAPI	ELETRICISTA COM ENLARGOS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0163100	16,16	0,21
Material	00001027 SINAPI	FITA ISOLANTE RESISVA ANTI-FUMGA, USO ATÉ 180V, EM FOLHA DE 19 MM X 65 MM	Material	UN	0,0216000	4,01	0,70
Material	00000908 SINAPI	RELÉ FOTOVOLTAICO TIPO 1000W E EXTERNO 300V, 100VA, DE COBRE 100, COM BAST	Material	UN	1,0000000	21,18	21,18
		MO sem BDI =>	41,00	MO com BDI =>	52,86		0,26
		Valor de BDI =>	6,41	Valor com BDI =>	59,27		0,26
		Quant. =>	5,0000000	Preço Total	145,15		

11.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00540 SINIFRA	CABO ISOLADO - PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E MATERIAL	M	1,0000000	6,00	6,00
Material	00558 SINIFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0000000	1,92	1,92
Material	00112 SINIFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	13,77	1,44
Material	00112 SINIFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	21,77	2,40
		MO sem BDI =>	4,1	MO com BDI =>	5,51		1,01
		Valor de BDI =>	0,73	Valor com BDI =>	1,74		1,01
		Quant. =>	199,4900000	Preço Total	1.560,01		

11.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00607 SINIFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	FIOS, CABOS E MATERIAL	M	1,0000000	3,71	3,71
Material	00607 SINIFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	1,0000000	3,00	3,00
Material	00412 SINIFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	18,77	2,00
Material	00412 SINIFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	27,77	2,70
		MO sem BDI =>	4,68	MO com BDI =>	6,10		1,28
		Valor de BDI =>	2,31	Valor com BDI =>	3,79		1,28
		Quant. =>	266,8500000	Preço Total	2.788,58		

11.1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01107 SINIFRA	ELETRODUTO DE PVC 6090 D= 20mm (P)	ELETRODUTO DE PVC E MATERIAL	M	1,0000000	12,00	12,00
Material	00712 SINIFRA	ELETRODUTO DE PVC 6090 1"	Material	M	1,0000000	5,00	5,00
Material	00412 SINIFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	10,77	2,05
Material	00412 SINIFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,10



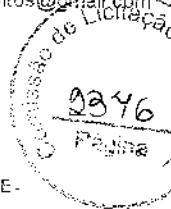
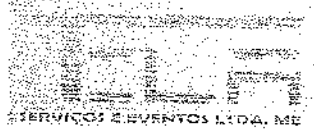
OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.500M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO E SOLONÓPOLE - CEARÁ
 TABELA: SEINFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SIHAPI JAN2021 01/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica

Módulo L1 =>	7,50	L1 =>	0,00	Módulo L5 =>	1,50		
Valor do BDI =>	3,85			Valor do L5 =>	16,61		
				Quant. =>	232,0400000	Preço Total	3.930,98
						=>	

11.1.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	02704 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA REEDIFICADA, TAMPA CONCRETO 30x30x10cm	QUADROS FORMAS	M²	1,0000000	156,00	156,00		
Composição Auxiliar	02704 SEINFRA	ESCOVAÇÃO MÃO DE OBRA DE 14 CAT. PROF. ATÉ 150m	ESCOVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANTAS E ARMADURAS	m²	0,2150000	41,21	8,90		
Composição Auxiliar	02818 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA DE Ø 4 A 3,5cm	ARMADURAS CONCRETOS	m³	0,7500000	12,04	9,78		
Composição Auxiliar	02841 SEINFRA	CONCRETO PAVIMENTO 10 CM COM AGREGADO ACURTIADO	CONCRETOS	m³	0,0200000	142,72	2,85		
Composição Auxiliar	02827 SEINFRA	FORMA PLACA CHOVA COMPENSADA RESINADA 10x10x10 cm ÚTIL 8x8	FORMAS	m²	0,1200000	110,25	13,28		
Composição Auxiliar	02870 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM CARGAS SA MANTA DE CAL HIDRATADA 1200x600x100cm	ALVENARIA DE ELEVADO	m²	1,0000000	116,51	116,51		
Composição Auxiliar	02847 SEINFRA	REBOCO CARGAS SA DE CIMENTO E AREIA 0,10 PHENICAP TRACÃO 1:0	REVESTIMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,0210000	31,00	6,52		
				Módulo L5 =>	04,89	L5 =>	0,00	Módulo L5 =>	61,00
						Valor do BDI =>	44,21	Valor do L5 =>	200,00
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total	2.603,90		
						=>			

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.2.1	01189 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA		UN	1,0000000	2.333,48	2.333,48
Composição	01189 SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA DE 138V A 220V MONOFÁSICA COM CAIXA DE PROTEÇÃO, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 604 INCLUI O CABO DE 10 MM² (1) AF 122016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO	UN	1,0000000	2.333,48	2.333,48
Composição Auxiliar	91102 SINAPI	PRODOTO RÍGIDO FLEXÍVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,3500000	11,51	72,98
Composição Auxiliar	91286 SINAPI	CAIXA PARA FIO EM VITÓRIO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,07	7,07
Composição Auxiliar	91210 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA FLEXÍVEL, PVC, FLEXÍVEL, DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	92,13	92,13
Composição Auxiliar	91212 SINAPI	CHOVA DE GRATE PARA PRODOTO RÍGIDO FLEXÍVEL, PVC, FLEXÍVEL, DN 32 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	11,56	11,56
Composição Auxiliar	91230 SINAPI	CAIXA DE COBRE FLEXÍVEL, PVC, 10 MM², ANT. CHAMA 0,80 Kg, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	11,0000000	4,23	46,53
Composição Auxiliar	91210 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, COM INTE. NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	8,60	8,60
Composição Auxiliar	110676 SINAPI	ASSENTAMENTO DE PÓRTELA DE CONCRETO COM COMPIMENTO NOMINAL DE 9 M, CORTA NOMINAL MENOR DO QUE A 100 CM, ENCASTAMENTO EM PAREDES COM 1 CM DE RÓDIO (RÁDIO DE ENCASTAMENTO) AF 122016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	326,47	326,47
Composição Auxiliar	91277 SINAPI	CORONA HA DE COBRE NÚM 1018, EXTERNA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0600000	39,38	41,71
Composição Auxiliar	91102 SINAPI	HAVI DE ATERRAMENTO PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 122016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	81,11	81,11
Composição Auxiliar	110247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM MATERIAIS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DE VARIAS NATUREZAS	H	6,0697000	14,74	8,74
Composição Auxiliar	110264 SINAPI	ELETRICISTA COM MATERIAIS COMPLEMENTARES	SEDE - SERVIÇOS DE VARIAS NATUREZAS	H	6,6000000	12,65	85,40

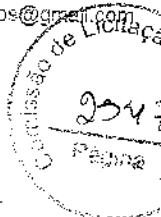


OBRA: CONSTRUÇÃO DE CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (7.590M2)
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÁ, PIQUET CARNEIRO E SOLOHÓPOLE - CEARÁ
 TABELA: SEMFRA 027.1 - COM DESONERAÇÃO / SINAPI JAN/2021 C/ DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 BDI: 28,35%

Planilha Orçamentária Analítica							
Insuno	0000094 SINAPI	ARMADILHA VERTICAL COM HAUTE E CONTEINER EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2162, COM 1 ESTR.FIXO SEM ISO.ACOB.	Metalur	UN	1,000000	10,50	10,50
Insuno	0001060 SINAPI	BUCIA DE NYLON SEM ANA SS, COM PARAFUSO DE 4,20 X 4" NYLON MACIÇO ZINCOADO COM ROSCA ROSERBA, CABEÇA CHATA E FRENDA FHE: F5	Metalur	UN	4,000000	0,10	0,40
Insuno	0001267 SINAPI	ARABUELA LIGA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 821, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = 2,61 MM	Metalur	UN	2,000000	0,72	1,44
Insuno	0003974 SINAPI	CAPA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO PARA ALTA TENSÃO (PARADA DA CONSELHARIA LOCAL)	Metalur	UN	1,000000	47,45	47,45
Insuno	0003944 SINAPI	CAPA INPEÇAO EM PNEU LINDO PARA A TERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	Metalur	UN	1,000000	14,44	14,44
Insuno	0001684 SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FEMEA (24 IT POLI), PARA CABOS ATÉ 25 MM2	Metalur	UN	1,000000	26,44	26,44
Insuno	0004180 SINAPI	HITA METALICA PERFORADA, - 110° MM, POLO DE 30 MM CARCA RECOMENDADA = 100 MM	Metalur	UN	0,000000	50,00	0,00
Insuno	0000048 SINAPI	ROLDANA DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE 120 X 70° MM, PARA USO EM PARAFUSO	Metalur	UN	0,000000	4,00	0,00
Insuno	0003997 SINAPI	FURCA ZINCOADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 14"	Metalur	UN	2,000000	1,20	2,40
Insuno	0000046 SINAPI	PARAFUSO DE FERRO FULDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 50°, COMPRIMENTO 36°, COM ROSCA E ARRUELA DE PREVENÇÃO ATRÉIA	Metalur	UN	4,000000	6,36	25,44
Insuno	0000006 SINAPI	VERGALHA ZINCOADA ROSCA TOTAL, 14" (33 MM)	Metalur	M	1,186000	0,00	0,00
				Valor LS =>	191,2	LS =>	191,20
				Valor BDI =>	570,70	Valor com BDI =>	761,90
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	1,225,96

11.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	0105 SINIFRA	POSTE DE CONCRETO DE PLOU T. RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, F=80CM, PESO APROXIMADO 470KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,000000	800,00	800,00
Execução Auxiliar	01784 SINIFRA	EXCAVAÇÃO MANUAL, DOLO DE PAI, CAL. PROF. ATÉ 1,50m	EXCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANIS E CONCRETOS	m³	0,094000	41,01	3,91
Execução Auxiliar	01006 SINIFRA	CONCRETO NÃO ESPECIFICADO REPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,000000	49,12	49,12
Execução Auxiliar	01004 SINIFRA	LANÇAMENTO E ADIÇÃO DE CONCRETO S/ ELÉTRICAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,000000	1,8404	0,00
Insuno	01705 SINIFRA	CAIXINHO CONCRETO EM PLOU INDICADO (C40)	CONCRETOS	m³	1,000000	12,00	12,00
Insuno	01007 SINIFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,000000	0,00	0,00
Insuno	01009 SINIFRA	POSTE DE CONCRETO LUM. OT. F=80CM, F=80CM, F=80CM, F=80CM	Metalur	UN	1,000000	492,00	492,00
				Valor LS =>	141,23	LS =>	141,23
				Valor BDI =>	404,00	Valor com BDI =>	545,23
				Quant. =>	1,000000	Preço Total =>	1,107,52

11.3	Código Banco	SPDA	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
11.3.1	02021 SINIFRA	CARGO COBERTURA CEMENTO	REDE, TUBOS E METALUR	M	1,000000	0,00	0,00
Insuno	02022 SINIFRA	CARGO COBERTURA CEMENTO	Metalur	M	1,000000	24,88	24,88
Insuno	02040 SINIFRA	MUDANÇA DE ELÉTRICISTA	Mão de Obra	H	0,210000	10,77	2,26
Insuno	02010 SINIFRA	ELÉTRICISTA	Mão de Obra	H	0,210000	20,77	4,36
				Valor LS =>	7,00	LS =>	7,00
				Valor BDI =>	2,47	Valor com BDI =>	9,47
				Quant. =>	9,450000	Preço Total =>	400,96



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

Planilha Orcamentária Analítica

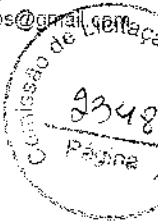
11.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Construção	0050 SEINFRA	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,000000	127,59	127,59	
Instalação	0000 SEINFRA	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS	Materiais	UN	1,000000	71,02	71,02	
Instalação	0002 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	16,77	16,77	
Instalação	0212 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,500000	26,77	40,16	
			M.O sem LS =>	56,32	1,0 =>	0,00	M.O com LS	56,32
			Valor do BDI =>	36,14			Valor com BDI =>	101,48
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	163,43

11.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Construção	0050 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO (RPASTE COPPI) (MÉDIA 3x3x3)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,000000	294,48	294,48	
Instalação	0041 SEINFRA	CONDUTOR PERNA HASTA (TERÇA)	Materiais	UN	1,000000	2,84	2,84	
Instalação	0042 SEINFRA	CABO COBRE 1/2" (25x72)	Materiais	M	3,000000	17,84	53,52	
Instalação	0041 SEINFRA	CAPA INSPEÇÃO DE TERRA	Materiais	UN	1,000000	50,47	50,47	
Instalação	0043 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO (COPPERWIRE) 3/8" (30x30)	Materiais	UN	1,000000	67,21	67,21	
Instalação	0043 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,500000	16,77	58,70	
Instalação	0212 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,750000	26,77	46,76	
			M.O sem LS =>	33,68	1,0 =>	0,00	M.O com LS	33,68
			Valor do BDI =>	74,68			Valor com BDI =>	339,47
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	339,47

11.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Construção	0050 SEINFRA	ATERRAMENTO PVC RPAO DE 20mm (20)	OUTROS ELEMENTOS	M	1,000000	15,00	15,00	
Instalação	0043 SEINFRA	ATERRAMENTO DE PVC RPAO 1"	Materiais	M	1,000000	5,16	5,16	
Instalação	0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,250000	16,77	4,19	
Instalação	0212 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,250000	26,77	6,69	
			M.O sem LS =>	7,60	1,0 =>	0,00	M.O com LS	7,60
			Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	15,00
					Quant. =>	9,4500000	Preço Total	156,02

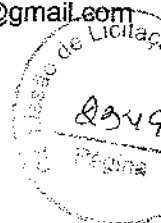
11.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Construção	0050 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA (1) (INDICAÇÃO 600mm)	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,000000	19,70	19,70	
Instalação	0041 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,000000	16,77	16,77	
Instalação	0212 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,000000	16,77	33,54	
Instalação	0041 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CLINICA 300x300mm	Materiais	UN	1,000000	20,77	20,77	
			M.O sem LS =>	79,08	1,0 =>	0,00	M.O com LS	79,08
			Valor do BDI =>	20,57			Valor com BDI =>	129,35
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total	129,35

12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
12.1	0004 SINAPI	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					3.667,77
Construção	0004 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTEL COM CARTA DE PÓS-TESTE (R) CLASSE ABC - FÓRMULA DE INSTALAÇÃO DE 10000 - 1	INES - INSTALAÇÕES EFRETRAS	UN	1,000000	201,96	201,96
Construção Auxiliar	0004 SINAPI	AJUDANTE DE ENCARREGADO DE BOMBILHO HIDRÁULICO COM ENUARCOS COMPLEMENTARES	SETE - SERVIÇOS DE ENCARREGADO	H	0,400000	14,07	5,63
Instalação Auxiliar	0004 SINAPI	INDICAÇÃO DE BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENUARCOS COMPLEMENTARES	SETE - SERVIÇOS DE ENCARREGADO	H	0,400000	14,07	5,63
Materiais	0004 SINAPI	FAIXA DE 100x100 DIÂMETRO DO FÚCUS 30MM (COMPRIMENTO 40MM) COM PARAFUSO DE TORÇA ROBERTA, CARRACA CHATA, FRONDA SIMPLES, 4,8x1,60 MM	Materiais	UN	1,000000	0,43	0,43



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

Item	Código Banco	Descrição	Placilha Orçamentária Analítica		Unid	Quant.	Valor Unit	Total
			Material	MO sem LS =>				
	0002077 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 100 QUILÓGRAMOS (PQS) DE 3 KG, CLASSE DO			UN	1,0000000	249,35	249,35
			MO sem LS =>	10,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,17
			Valor de BDI =>	25,61			Valor com BDI =>	367,13
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total	1.559,28
=>								
12.2	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03050 SINIFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO ADVERTENCIA REFLÉXIVA EM AÇO GALVANIZADO		VERTICAL	UF	1,0000000	165,48	165,48
Composição Auxiliar	03020 SINIFRA	CONCRETO BRANCO FORTÍSSIMO COM ACRISSADO (PRODUTO INDUSTRIAL)		CONCRETO	m²	0,0190000	332,20	6,31
Insulo	0700 SINIFRA	CAMINHÃO C/ CAPACIDADE DE MADEIRA 11106 (CH-1)		Equipamento	H	0,0000000	100,00	0,00
Insulo	0520 SINIFRA	CAMINHÃO C/ CAPACIDADE DE MADEIRA 11106 (CH-1)		Equipamento	H	0,0000000	40,00	0,00
Insulo	0520 SINIFRA	PARAFUSO C/ ROSCA E ARRUELA 1/2" X 1/2"		Material	UN	3,0000000	0,11	0,33
Insulo	0700 SINIFRA	PONTALETE (PARAFUSO DE 1/2" - APARTE)		Material	UN	2,0000000	0,27	0,54
Insulo	0700 SINIFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/ SEÇÃO DE 0,121 M²		Material	M	3,0000000	16,97	50,91
Insulo	0700 SINIFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/ SEÇÃO DE 0,121 M²		Material	M	1,0000000	3,00	3,00
Insulo	0700 SINIFRA	MODELO DE		Material	H	0,0000000	20,77	0,00
Insulo	0700 SINIFRA	MÃO DE OBRA		Material	H	1,0000000	15,75	15,75
Insulo	0700 SINIFRA	SERVANTE		Material	H	1,0000000	5,00	5,00
		PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO		Material	m²	1,0000000	5,00	5,00
			MO sem LS =>	19,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,54
			Valor de BDI =>	13,53			Valor com BDI =>	33,07
					Quant. =>	1,6300000	Preço Total	1.371,34
=>								
Insulo	Código Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00071 SINIFRA	PARTE TOTALIZANTE PARA SINALIZAÇÃO		Material	UN	1,0000000	20,14	20,14
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor de BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	20,41
					Quant. =>	15,0000000	Preço Total	636,35
=>								
							Total sem BDI	215.669,66
							Total do BDI	61.143,36
							Total Geral	276.813,02



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

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					8.349,80
1.1	C0369 SEINFRA	BARRACÃO ABERTO	m ²	9,00	117,53	150,85	1.357,65
1.2	90777 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	35,00	80,10	102,81	3.598,35
1.3	90780 SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,00	37,77	48,48	3.393,60
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.385,06
2.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	6,00	149,09	191,36	1.148,16
2.2	C1630 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m ²	30,45	6,06	7,78	236,90
3		CERCAS					2.974,99
3.1	C4732 SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	109,90	21,09	27,07	2.974,99
4		RESERVATÓRIO					42.961,18
4.1		MOVIMENTO DE TERRA					393,16
4.1.1	C1267 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m ³	31,40	2,35	3,02	94,83
4.1.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m ³	8,79	26,44	33,94	298,33
4.2		FUNDAÇÃO					4.431,79
4.2.1	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	2,45	420,20	539,33	1.321,36
4.2.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	111,73	13,91	17,85	1.994,38
4.2.3	C2822 SEINFRA	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	m ²	2,50	215,67	276,81	692,03
4.2.4	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m ³	2,45	134,84	173,07	424,02
4.3		PRÉ-FABRICADO (ANÉIS DE CONCRETO)					15.855,29
4.3.1	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	7,14	420,20	539,33	3.850,82
4.3.2	C4302 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	m ²	9,42	44,06	56,55	532,70
4.3.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	714,00	12,16	15,61	11.145,54
4.3.4	C4135 SEINFRA	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	m ³	7,14	35,60	45,69	326,23
4.4		LAJES					6.547,79
4.4.1	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	2,06	420,20	539,33	1.111,02
4.4.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	181,09	13,91	17,85	3.232,46
4.4.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	54,36	12,16	15,61	848,56
4.4.4	C4302 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	m ²	22,31	44,06	56,55	1.261,63
4.4.5	C4135 SEINFRA	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	m ³	2,06	35,60	45,69	94,12
4.5		ELEMENTOS METÁLICOS					11.626,85
4.5.1	C2768 SEINFRA	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	4,95	705,46	905,46	4.482,03



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

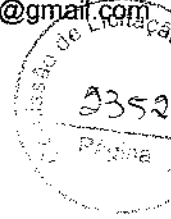
Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético				
			Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
4.5.2	99837 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	10,77	473,37	607,57	6.543,53
4.5.3	C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	1,47	318,69	409,04	601,29
4.6		IMPERMEABILIZAÇÃO					4.106,30
4.6.1	C5018 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM	m²	51,88	61,67	79,15	4.106,30
5		GUARITA					20.564,55
5.1		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					1.101,42
5.1.1	C1263 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	m³	2,31	336,23	431,55	996,88
5.1.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	3,08	26,44	33,94	104,54
5.2		ESTRUTURA					4.034,94
5.2.1	C0842 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,02	410,70	527,13	537,67
5.2.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	43,91	13,91	17,85	783,79
5.2.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	18,09	12,16	15,61	282,38
5.2.4	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	15,17	115,79	148,62	2.254,57
5.2.5	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	1,02	134,84	173,07	176,53
5.3		PAREDES					2.272,13
5.3.1	C3744 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	m²	28,48	62,16	79,78	2.272,13
5.4		PISOS					228,09
5.4.1	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,17	523,10	671,40	114,14
5.4.2	C3001 SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	1,05	84,55	108,52	113,95
5.5		ESQUADRIAS					2.057,98
5.5.1	C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	2,94	318,69	409,04	1.202,58
5.5.2	C1518 SEINFRA	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	m²	2,00	333,23	427,70	855,40
5.6		COBERTURA					2.051,16
5.6.1	C4466 SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	10,63	150,34	192,96	2.051,16
5.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.142,49
5.7.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	228,01	292,65	877,95
5.7.2	C1640 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	UN	2,00	68,61	88,06	176,12



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

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.7.3	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	68,89	88,42	88,42
5.8		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					2.054,37
5.8.1	C0348 SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	728,26	934,72	934,72
5.8.2	C1619 SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	446,24	572,75	572,75
5.8.3	C1948 SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	213,05	273,45	546,90
5.9		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					246,89
5.9.1	C1950 SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	192,36	246,89	246,89
5.10		SERVIÇOS DIVERSOS					3.746,50
5.10.1	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	0,51	321,60	412,77	210,51
5.10.2	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	10,04	274,40	352,19	3.535,99
5.11		PINTURA					1.628,58
5.11.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	25,66	20,66	26,52	680,50
5.11.2	C1615 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	26,86	19,27	24,73	664,25
5.11.3	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	5,88	37,61	48,27	283,83
6		GALPÃO DE GESSO					14.237,34
6.1		ESCAVAÇÃO					1.116,35
6.1.1	C1263 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	m³	2,31	336,23	431,55	996,88
6.1.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m²	3,52	26,44	33,94	119,47
6.2		ESTRUTURA					3.445,52
6.2.1	C0842 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,87	410,70	527,13	985,73
6.2.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	90,27	13,91	17,85	1.611,32
6.2.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	36,55	12,16	15,61	570,55
6.2.4	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	1,87	115,79	148,62	277,92
6.3		PAREDES					1.436,04
6.3.1	C3744 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	m²	18,00	62,16	79,78	1.436,04
6.4		PISOS					302,13
6.4.1	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m³	0,45	523,10	671,40	302,13
6.5		COBERTURA					2.586,05
6.5.1	C0802 SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=6mm (C/MADEIRAMENTO)	m²	16,81	119,86	153,84	2.586,05
6.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					761,78
6.6.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	228,01	292,65	585,30
6.6.2	C1640 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/LÂMPADA DE 20W	UN	1,00	68,61	88,06	88,06
6.6.3	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	68,89	88,42	88,42
6.7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					35,37



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

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.7.1	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,56	35,37	35,37
6.8		SERVIÇOS DIVERSOS					3.599,38
6.8.1	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	10,22	274,40	352,19	3.599,38
6.9		PINTURA					954,72
6.9.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	36,00	20,66	26,52	954,72
		BAIAS					58.397,99
7.1		ATERRO					1.219,12
7.1.1	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	35,92	26,44	33,94	1.219,12
7.2		BLOCOS PRÉ-FABRICADOS					17.389,59
7.2.1	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	13,00	420,20	539,33	7.011,29
7.2.2	C4302 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	m²	117,22	44,06	56,55	6.628,79
7.2.3	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	100,25	13,91	17,85	1.789,46
7.2.4	C4135 SEINFRA	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	m²	13,00	35,60	45,69	593,97
7.2.5	93402 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	6,00	146,29	187,76	1.126,56
7.2.6	93403 SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	2,00	28,08	36,04	72,08
7.2.7	88296 SINAPI	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,00	16,31	20,93	167,44
7.3		FECHAMENTO					7.027,62
7.3.1	C3284 SEINFRA	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	31,00	34,88	44,77	1.387,87
7.3.2	COMP. Próprio CONJU NTA 12	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 2" X 2" SEM ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BASE C3680	m²	76,70	57,29	73,53	5.639,75
7.4		COBERTURA					29.298,24
7.4.1	C2445 SEINFRA	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	m²	174,63	41,86	53,73	9.382,87
7.4.2	C2460 SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	44,80	117,89	151,31	6.778,69
7.4.3	C2678 SEINFRA	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	95,25	58,53	75,12	7.155,18
7.4.4	COMP. Próprio CONJU NTA 10	EXECUÇÃO DE PILAR DE MADEIRA, INCLUSIVE TRAVAMENTO CONFORME PROJETO	UNID.	14,00	332,88	427,25	5.981,50
7.5		PINTURA					763,08
7.5.1	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m²	132,48	4,49	5,76	763,08
7.6		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					35,37
7.6.1	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,56	35,37	35,37



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

Orçamento Sintético

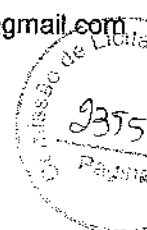
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total
7.7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.664,97
7.7.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	228,01	292,65	2.048,55
7.7.2	C1640 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	7,00	68,61	88,06	616,42
8		GALPÃO DE VOLUMOSOS					50.131,76
8.1		MOVIMENTO DE TERRA					2.463,83
8.1.1	C1263 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	m³	4,62	336,23	431,55	1.993,76
8.1.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	13,85	26,44	33,94	470,07
8.2		ESTRUTURA					22.209,39
8.2.1	C0842 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	5,03	410,70	527,13	2.651,46
8.2.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	239,36	13,91	17,85	4.272,58
8.2.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	98,36	12,16	15,61	1.535,40
8.2.4	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m²	86,66	115,79	148,62	12.879,41
8.2.5	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	m³	5,03	134,84	173,07	870,54
8.3		PAREDES					2.872,08
8.3.1	C3744 SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	m²	36,00	62,16	79,78	2.872,08
8.4		PISOS					1.537,51
8.4.1	C1609 SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m²	2,29	523,10	671,40	1.537,51
8.5		COBERTURA					9.845,76
8.5.1	C0802 SEINFRA	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 8mm (C/MADEIRAMENTO)	m²	64,00	119,86	153,84	9.845,76
8.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					2.108,50
8.6.1	C1947 SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	228,01	292,65	1.755,90
8.6.2	C1640 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	UN	3,00	68,61	88,06	264,18
8.6.3	C2076 SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	68,89	88,42	88,42
8.7		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					35,37
8.7.1	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	27,56	35,37	35,37
8.8		SERVIÇOS DIVERSOS					7.043,80
8.8.1	C3410 SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	m²	20,00	274,40	352,19	7.043,80
8.9		PINTURA					2.015,52
8.9.1	C1614 SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	76,00	20,66	26,52	2.015,52
9		CISTERNA					37.294,53
9.1		MOVIMENTO DE TERRA					2.842,50
9.1.1	C1267 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	m³	117,90	2,35	3,02	356,06
9.1.2	C2921 SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m³	73,26	26,44	33,94	2.486,44



Comissão
2354
Página

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

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.2		CONCRETO					27.083,26
9.2.1	C0843 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m ³	8,88	420,20	539,33	4.789,25
9.2.2	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	337,64	13,91	17,85	6.026,87
9.2.3	C0217 SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	315,27	12,16	15,61	4.921,36
9.2.4	C4301 SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	m ²	66,00	115,79	148,62	9.808,92
9.2.5	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	m ³	8,88	134,84	173,07	1.536,86
9.3		TAMPA					979,97
9.3.1	C0073 SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	6,48	59,48	76,34	494,68
9.3.2	C0776 SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m ²	6,48	6,15	7,89	51,13
9.3.3	C1211 SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	m ²	6,48	29,11	37,36	242,09
9.3.4	C4772 SEINFRA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	m ²	1,62	69,93	89,76	145,41
9.3.5	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m ²	8,10	4,49	5,76	46,66
9.4		IMPERMEABILIZAÇÃO					6.388,80
9.4.1	C2033 SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	m ²	66,00	2,76	3,54	233,64
9.4.2	C1475 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	m ²	66,00	72,66	93,26	6.155,16
10		DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO					13.641,19
10.1		TUBOS					4.327,86
10.1.1	C2615 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	M	6,29	5,49	7,05	44,34
10.1.2	C2616 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	99,22	7,44	9,55	947,55
10.1.3	C2617 SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	123,35	11,51	14,77	1.821,88
10.1.4	C2593 SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4	M	36,11	32,67	41,93	1.514,09
10.2		CONEXÕES E REGISTROS					1.498,57
10.2.1	C1549 SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	3,00	28,02	35,96	107,88
10.2.2	C1744 SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	3,00	6,87	8,82	26,46
10.2.3	C4392 SEINFRA	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	UN	2,00	10,57	13,57	27,14
10.2.4	C1525 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	UN	3,00	9,24	11,86	35,58
10.2.5	C1526 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	15,00	10,42	13,37	200,55
10.2.6	C1527 SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	UN	5,00	15,98	20,51	102,55
10.2.7	C1562 SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	4,00	11,84	15,20	60,80
10.2.8	C2406 SEINFRA	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	1,00	12,87	16,52	16,52
10.2.9	C2381 SEINFRA	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	3,00	8,56	10,99	32,97
10.2.10	C2158 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	9,00	56,00	71,88	646,92
10.2.11	C2690 SEINFRA	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	UN	3,00	62,64	80,40	241,20
10.3		BOMBA					1.926,13
10.3.1	C0442 SEINFRA	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	591,40	759,06	759,06



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

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
10.3.2	C3417 SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	566,40	726,97	726,97
10.3.3	C2065 SEINFRA	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	342,89	440,10	440,10
10.4		CAIXAS					2.443,42
10.4.1	C0603 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	7,00	271,96	349,06	2.443,42
10.5		FOSSA E SUMIDOURO					3.282,77
10.5.1	C4162 SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	2.557,67	3.282,77	3.282,77
10.6		ENTRADA DE ÁGUA					162,44
10.6.1	95675 SINAPI	HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	126,56	162,44	162,44
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					31.283,44
11.1		ILUMINAÇÃO EXTERNA					27.760,72
11.1.1	C4960 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	7,00	1.312,91	1.685,12	11.795,84
11.1.2	101653 SINAPI	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020	UN	7,00	174,79	224,34	1.570,38
11.1.3	101632 SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	7,00	22,62	29,03	203,21
11.1.4	C0540 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	226,81	6,09	7,82	1.773,65
11.1.5	C0537 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	504,46	8,14	10,45	5.271,61
11.1.6	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	250,85	12,86	16,51	4.141,53
11.1.7	C3504 SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	15,00	156,06	200,30	3.004,50
11.2		ENTRADA DE ENERGIA					2.333,49
11.2.1	101489 SINAPI	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	1,00	955,17	1.225,96	1.225,96
11.2.2	C4968 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,00	862,90	1.107,53	1.107,53
11.3		SPDA					1.189,23
11.3.1	C0520 SEINFRA	CABO COBRE NU 35MM2	M	9,45	33,06	42,43	400,96
11.3.2	C2060 SEINFRA	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00	127,33	163,43	163,43
11.3.3	C0325 SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	1,00	264,49	339,47	339,47
11.3.4	C1187 SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	9,45	12,86	16,51	156,02
11.3.5	C4861 SEINFRA	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	1,00	100,78	129,35	129,35
12		SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO					3.557,80
12.1	101910 SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	4,00	301,96	387,57	1.550,28