


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



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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,96000000	20,7700	82,2492
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
					TOTAL MAO DE OBRA:	113,0382

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,8300	0,6483
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	218,3000	218,3000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,0900	0,7957
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5500	1,4685
					TOTAL MATERIAL:	221,2125
					VALOR:	334,25

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


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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9500	23,8735
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800	1,8456
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
					TOTAL MATERIAL:	73,3541
					VALOR:	158,07

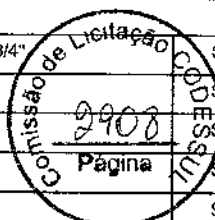
5.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100

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

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




5.7.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
TOTAL MAO DE OBRA:						28,8635
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8400	39,8400
TOTAL MATERIAL:						39,8400
VALOR:						68,70

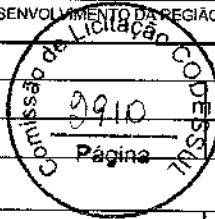
5.7.3. C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9228
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5976
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0800	24,0800
TOTAL MATERIAL:						24,0800
VALOR:						68,68

5.8.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,3200	40,2336
TOTAL MAO DE OBRA:						73,4382
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900	391,9900
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900	207,3900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL MAO DE OBRA:						148,6436



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


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

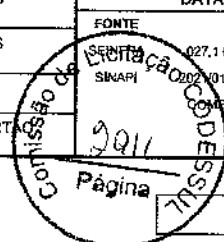
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
TOTAL MAO DE OBRA:					55,4638	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9700	0,5918
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,8300	265,8300
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:					268,1818	
VALOR:					323,65	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	851,7700	153,3186
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,5900	16,4268
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,8000	4,8960
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	521,3100	36,4917
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6000	4,9920
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5000	42,5000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1700	3,1404
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9100	11,3932
TOTAL SERVICIO:					273,1587	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	0202.001 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR: 273,16

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
TOTAL MATERIAL:						6,5386
VALOR:						20,57

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5768
TOTAL MATERIAL:						5,1470
VALOR:						19,18


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700	13,2818
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79200000	20,7700	16,4498
TOTAL MAO DE OBRA:						29,7316

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200	0,5106
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3500	2,6820
TOTAL MATERIAL:						7,6520
VALOR:						37,38

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

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

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

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

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

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

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
					TOTAL EQUIPAMENTO:	15,7723

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,8300	56,9859
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
					TOTAL MATERIAL:	302,9477
					VALOR:	411,09


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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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


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

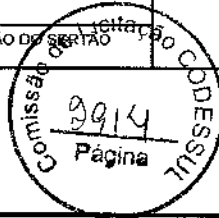
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	66,8300	0,8688
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,5000	32,8250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,5500	1,0725
					TOTAL MATERIAL:	35,3004
					VALOR:	62,16

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,8300	46,6473
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000

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



TOTAL MATERIAL:	233,6748
VALOR:	521,31

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,5200	8,6300
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,2500	1,4850
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9900	1,9800
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.813,4100	36,2682
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,6600	1,6392
12441	TELHA DE FIBRO-CIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	55,4400	32,0443
TOTAL MATERIAL:						63,1267
VALOR:						120,29


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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL MATERIAL:						77,3010
VALOR:						227,28

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	DATA :	08/11/2021	BDI :	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DE SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8400
TOTAL MATERIAL:					39,8400
VALOR:					68,70

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

MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					44,5976

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR. C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0800
TOTAL MATERIAL:					24,0800
VALOR:					68,68

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


MAO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					13,3804

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9600
TOTAL MATERIAL:					14,2400
VALOR:					27,57

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

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	851,7700
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,5900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,8000
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	521,3100
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6000
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1700
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9100
TOTAL SERVIÇO:					273,1587
VALOR:					273,16

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

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

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

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	17,0200	0,8510
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,12000000	11,7900	1,4148
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
TOTAL MATERIAL:					6,5386
VALOR:					20,57

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


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

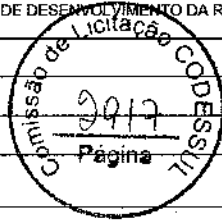
7.2.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7723
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL MAO DE OBRA:					92,3670
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349
10280	BRITA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL MATERIAL:					312,4699
VALOR:					429,61

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,00300000	125,0300	0,3751
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3751
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,23760000	16,7700	3,9846
10498	CARPINTEIRO	H	0,15840000	20,7700	3,2900
TOTAL MAO DE OBRA:					7,2746
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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



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

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10183	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
					TOTAL MATERIAL:	11,0205
					VALOR:	13,99




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

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

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

7.2.5. 93402 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	10,09	10,09
93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	18,93	18,93
93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	100,69	100,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOMAZ
CONSTRUTORES

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

93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,26	15,26
TOTAL SERVIÇO:						147,90
VALOR:						147,90



7.2.6. 93403 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93397	SINAPI	H	1,00000000	10,09	10,09
93398	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
93399	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
88286	SINAPI	H	1,00000000	15,26	15,26
TOTAL SERVIÇO:					28,28
VALOR:					28,28

7.2.7. 88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	SINAPI	H	0,99000000	11,58	11,46
TOTAL MAO DE OBRA:					11,46

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,13
VALOR:					16,27

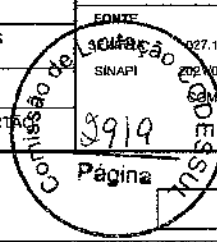
7.3.1. C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	SEINFRA	H	0,00000000	18,0000	0,0000
10753	SEINFRA	H	0,04800000	19,3200	0,7728



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	ME6	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA	SINAPI	027.011 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		83,85%	47,76%	02/2021
				0,00%	0,00%	



TOTAL EQUIPAMENTO: 0,7728

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03960000	20,7700	0,8225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	15,5500	6,1578
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9803

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

VALOR: 34,92

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,95	0,19
16747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	37,12	37,12
TOTAL MATERIAL:						37,31

VALOR: 57,86

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

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


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5400	0,7668
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0900	1,5478
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,4900	31,6135
TOTAL MATERIAL:						33,9281

VALOR: 42,10

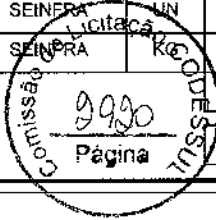
7.4.2. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	DATA :	08/11/2021	
	DESCRICOÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			BDI :	28,35%	

11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8100	17,4300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3800	3,8450
TOTAL MATERIAL:						84,9455
VALOR:						118,39



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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,5100	26,5100
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 138UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,9000	4,1700
TOTAL MATERIAL:						30,6800
VALOR:						58,55

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,97000000	16,77	49,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,97000000	20,77	61,69
TOTAL MAO DE OBRA:						111,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	5,60000000	26,51	148,46
11581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	6,00000000	5,81	34,86
TOTAL MATERIAL:						183,32

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1125

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL MATERIAL:						0,3420
VALOR:						4,45

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

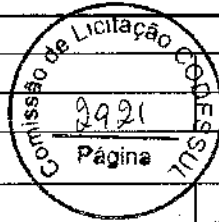
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,3200	5,0292
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3304

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9600	13,9600
TOTAL MATERIAL:					14,2400	

VALOR:	27,57
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6869
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL MAO DE OBRA:					149,9891	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL MATERIAL:					77,3610	

VALOR:	227,28
---------------	---------------

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINÁRIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8400	39,8400
TOTAL MATERIAL:					39,8400	

VALOR:	68,70
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	5,34600000	15,5500	83,1303
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,36500000	15,5500	207,8258

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOMAZ
CONSTRUTORES

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



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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	19,8900	3,9780
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,7400	17,2200
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	7,1800	21,5400
TOTAL MATERIAL:						42,7380
VALOR:						333,69

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

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

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7723

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,8300	56,9859
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1818
TOTAL MATERIAL:						302,9477
VALOR:						411,09

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


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

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

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	16,7700	1,1622

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	1,4394
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6016

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

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700	4,1506
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700	5,1406
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2912
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	74,1700	74,1700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	163,1900	32,6380
TOTAL SERVICIO:						106,8080
VALOR:						116,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL MAO DE OBRA:						133,4916
VALOR:						133,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,89300000	20,7700	14,3936
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80190000	15,5500	12,4695
TOTAL MAO DE OBRA:						26,8631
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	66,8300	0,8688
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDACÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,5000	32,8250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,5500	1,0725
TOTAL MATERIAL:						35,3004
VALOR:						62,16

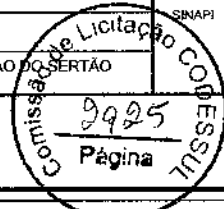
8.4.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



	VALOR:	227,28
--	---------------	---------------

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8400	39,8400
TOTAL MATERIAL:						39,8400
VALOR:						68,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9228
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,8748
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5976

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0800	24,0800
TOTAL MATERIAL:						24,0800
VALOR:						68,68


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

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

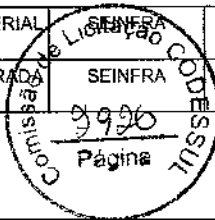
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9600	13,9600
TOTAL MATERIAL:						14,2400
VALOR:						27,57

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

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	851,7700	153,3186
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,5900	16,4288
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,8000	4,8960
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	521,3100	36,4917
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6000	4,9920
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5000	42,5000

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

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1700	3,1404
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9100	11,3932
					TOTAL SERVIÇO:	273,1587
					VALOR:	273,16



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	5,8108
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	8,2249
TOTAL MAO DE OBRA:					14,0357

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	0,8510
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	1,4148
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	4,1378
TOTAL MATERIAL:					6,5386
VALOR:					20,57

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

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

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

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


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

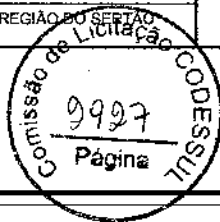
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7723

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	57,9349
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	15,2904

[Handwritten signatures and marks]

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



TOTAL MATERIAL:	312,4699
VALOR:	420,61

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

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

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

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

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

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


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

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL MAO DE OBRA:					133,4916
VALOR:					133,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	DATA :	09/11/2021	BDI :	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10880000	15,5500	17,2418
TOTAL MAO DE OBRA:						37,8041

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,3277
VALOR:						59,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14850000	15,5500	2,3092
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3654

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL MATERIAL:						1,7442
VALOR:						6,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,79200000	15,5500	12,3156
TOTAL MAO DE OBRA:						24,6530

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	66,8300	0,6349
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,1300	1,5057
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
TOTAL MATERIAL:						4,2306
VALOR:						28,88

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	94,9400	10,2061
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA		0,05000000	133,4900	6,6745
TOTAL SERVIÇO:						70,8491
VALOR:						70,05



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
TOTAL MAO DE OBRA:						4,1125
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL MATERIAL:						0,3420
VALOR:						4,45

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04950000	20,7700	1,0281
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0281
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00040000	66,8300	0,0267
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,60000000	0,5500	0,3300
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,10000000	13,7500	1,3750
TOTAL MATERIAL:						1,7317
VALOR:						2,76

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,84150000	16,7700	14,1120
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,84150000	20,7700	17,4780
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,64340000	15,5500	25,5549
TOTAL MAO DE OBRA:						57,1449
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	60,2700	2,4108
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,5500	8,2500
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	5,4400	4,3520
TOTAL MATERIAL:						15,0128
VALOR:						72,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	16,7700	1,4942
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	20,3200	1,8105

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOMAZ
CONSTRUTORES

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

DATA: 08/11/2021		BDI: 28,35%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA:	3,3047
---------------------------	--------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	44,7100	0,0179
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,8300	0,0078
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	2,1300	2,1513
TOTAL MATERIAL:						2,1770
VALOR:						5,48

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	16,7700	1,9923
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,11880000	20,3200	2,4140
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4063

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	44,7100	0,0224
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	38,8300	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,9600	2,9896
TOTAL MATERIAL:						3,0198
VALOR:						7,43

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


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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	44,7100	0,0313
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,6400	6,7064
TOTAL MATERIAL:						6,7493
VALOR:						11,52

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7100	1,1178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8300	1,5532
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
TOTAL MATERIAL:						13,5083

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



VALOR:	32,60
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	16,7700	7,4710
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44550000	20,3200	9,0528
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5238

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

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

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

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

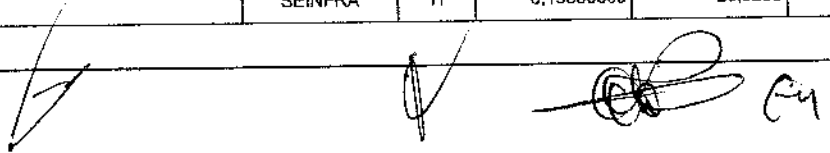
10.2.3. C4392 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1") (UN)

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

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

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

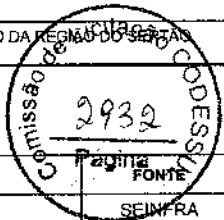
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	16,7700	3,3205
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,3200	4,0234



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



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

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

TOTAL MATERIAL:	1,8376
------------------------	--------

VALOR:	9,18
---------------	------

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

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

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

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

TOTAL MATERIAL:	3,0291
------------------------	--------

VALOR:	10,37
---------------	-------

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

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

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

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

TOTAL MATERIAL:	8,6501
------------------------	--------


VALOR:	15,99
---------------	-------

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

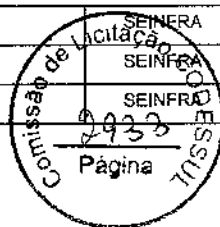
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17820000	16,7700	2,9884
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,17820000	20,3200	3,6210

TOTAL MAO DE OBRA:	6,6094
---------------------------	--------

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

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

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2800	0,0868
11306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8700	4,8700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8300	0,1553
TOTAL MATERIAL:						5,2239
VALOR:						11,83



10.2.8. C2405 - TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	16,7700	3,1544
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	20,3200	3,8222
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9766

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

10.2.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	16,7700	3,1544
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18810000	20,3200	3,8222
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9766

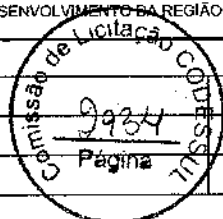
MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	44,7100	0,4024
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	38,8300	0,1398
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9900	0,9900
TOTAL MATERIAL:						1,5322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

10.2.10. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	16,7700	8,9652
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	20,3200	10,8631
TOTAL MAO DE OBRA:						19,8283

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,0100	36,0100
TOTAL MATERIAL:						36,3460
VALOR:						56,17

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

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



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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7100	42,7100
TOTAL MATERIAL:						43,0460
VALOR:						62,87

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	16,7700	41,5058
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	20,7700	10,2812
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47500000	20,3200	50,2920
TOTAL MAO DE OBRA:						102,0790

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


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

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

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

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

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

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

I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9900	50,9900
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4700	4,4700
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
TOTAL MATERIAL:						213,6100
VALOR:						343,69

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11385000	16,7700	1,9093
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59895000	16,7700	10,0444
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11385000	20,7700	2,3647
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,59895000	20,7700	12,4402
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,87793000	20,7700	59,7746
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,25492000	15,5500	81,7140
TOTAL MAO DE OBRA:						168,2472

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9500	0,2189
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	66,8300	7,0172
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2000	10,7994
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	75,4300	3,1681
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0900	5,9514
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,0300	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,5500	14,3979
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9100	0,2973
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,5700	57,4560
TOTAL MATERIAL:						102,3092
VALOR:						270,56

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

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

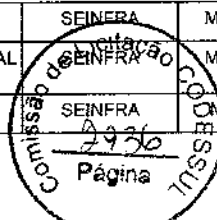
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	150,5600	903,3600
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	66,8300	7,2845
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,5500	40,0950
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	183,6200	183,6200
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	204,1100	408,2200
TOTAL MATERIAL:						1.542,5795

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	8,04000000	53,8800	433,1952
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	105,0800	24,1684

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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



10.6.1. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01980000	0,21
00012774	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	110,47
TOTAL MATERIAL:					110,68

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	7,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52590000	9,46
TOTAL SERVIÇO:					16,94
VALOR:					127,62

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	172,5414
TOTAL EQUIPAMENTO:					172,5414

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,73240000	42,4888
TOTAL MAO DE OBRA:					42,4888

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	858,1600
TOTAL MATERIAL:					858,1600

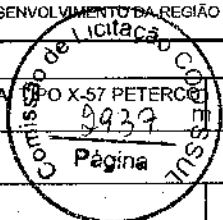
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	167,9118
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,60000000	24,4800
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	56,0658
TOTAL SERVIÇO:					248,4576
VALOR:					1.321,65

11.1.2. 101653 - LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	24,38
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	13,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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



00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	52,26	52,26
----------	---	--------	----	------------	-------	-------

TOTAL MATERIAL: 90,65

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48370000	14,72	21,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48370000	18,62	27,62
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	150,43	35,92
TOTAL SERVICOS:						85,38
VALOR:						176,03

11.1.3. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	4,65	0,09
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	22,18	22,18
TOTAL MATERIAL:						22,27

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	14,72	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	18,62	0,31
TOTAL SERVICOS:						0,55
VALOR:						22,82

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


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

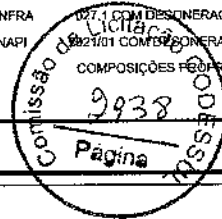
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9400	1,9788
TOTAL MATERIAL:						1,9788
VALOR:						6,07

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,2300	3,2946
TOTAL MATERIAL:						3,2946
VALOR:						8,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	DATA : 08/11/2021		BDI : 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	022/101 COM DESONERAÇÃO	63,85% 47,76% 02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%



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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,4100	5,4100
TOTAL MATERIAL:					5,4100
VALOR:					12,84

1.7. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	118,7500	95,0000
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,6000	9,8280
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	390,2900	9,8353
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	40,8000	8,8128
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	112,4400	13,4928
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	30,8000	18,4800
TOTAL SERVIÇO:					155,4489
VALOR:					155,45

11.2.1. 101489 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	15,73	15,73
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,72	1,44
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM, EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00034643 CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIÂMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	13,57	13,57
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	47,92	47,92
00011864 CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	26,70	26,70
00014153 FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGf	SINAPI	UN	0,06000000	52,52	3,15
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,37	4,37
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	6,96	20,88
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,21	0,42
00039996 VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	3,66	0,60
TOTAL MATERIAL:					136,02

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	328,71	328,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38970000	14,72	5,73
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	11,00000000	13,01	143,11
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	39,29	76,61
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,58	13,58
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,13	12,13
93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	18,70	18,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,50780000	18,62	65,31
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	11,96	72,35
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	81,77	81,77
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1*), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,26	7,26
TOTAL SERVIÇO:						825,26
VALOR:						961,28

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	125,0300
TOTAL EQUIPAMENTO:					156,2875

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					38,4863

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	498,4300
TOTAL MATERIAL:					498,4388

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	399,7900
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,37000000	40,8000
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	133,4900
TOTAL SERVIÇO:					175,0800
VALOR:					868,28

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20790000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					7,8046

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOMAZ
CONSTRUCOES

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	SEINFRA	M	1,02000000	24,9300	25,4286
TOTAL MATERIAL:					25,4286
VALOR:					33,23

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,48500000	16,7700	24,9035
12312	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
TOTAL MAO DE OBRA:					55,7470

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10330	SEINFRA	UN	1,00000000	71,7300	71,7300
TOTAL MATERIAL:					71,7300
VALOR:					127,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,46500000	16,7700	58,1081
12312	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
TOTAL MAO DE OBRA:					88,9516

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	SEINFRA	M	3,00000000	18,0400	54,1200
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11243	SEINFRA	UN	1,00000000	68,5900	68,5900
TOTAL MATERIAL:					176,3800
VALOR:					265,33


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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,00000000	5,4100	5,4100
TOTAL MATERIAL:					5,4100
VALOR:					12,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
12312	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	DATA : 08/11/2021		BDI : 28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA	SEINFRA	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2029/11	COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Comissão de Licitação
9941
Página 13

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

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
18524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00000000	21,9200	21,9200
TOTAL MATERIAL:				21,9200		
VALOR:				100,21		

11.4.1. 101910 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	0,44	0,88
0020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	289,19	289,19
TOTAL MATERIAL:				290,07		

SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	14,23	6,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	18,00	8,23
TOTAL SERVICIO:				14,73		
VALOR:				304,80		

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


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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500	15,3945
TOTAL MAO DE OBRA:				17,4507		

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

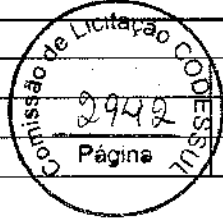
SERVICO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3288	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,6000	5,9868
TOTAL SERVICIO:				5,9868		
VALOR:				661,60		

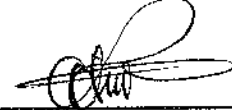
11.4.3. 100000020 - BORROTE PINTADO PARA SINALIZAÇÃO(UNI) (UND)


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

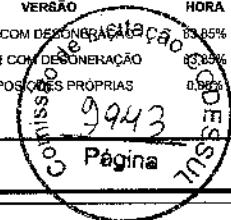
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,77	4,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49500000	15,55	7,70
TOTAL MAO DE OBRA:						11,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	2,50000000	8,62	21,55
TOTAL MATERIAL:						21,55
VALOR:						33,36




 Fu

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	DATA:	08/11/2021	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MOMBAÇA	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESENERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,9926%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,76%	02/2021
				0,00%	



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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,95	0,19
16747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3.40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	37,12	37,12
TOTAL MATERIAL:						37,31

VALOR:	57,86
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,97000000	16,77	49,81
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,97000000	20,77	61,69
TOTAL MAO DE OBRA:						111,50

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

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

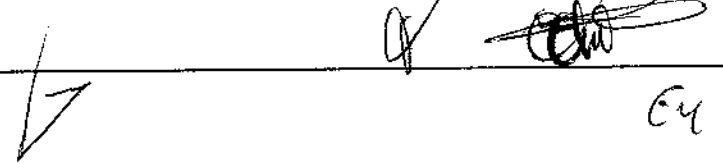
VALOR:	336,05
---------------	---------------

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

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

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

VALOR:	33,36
---------------	--------------



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)
DATA: 08/11/2021 **BDI:** 28,35%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (MOMBAÇA)
VERSO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL: MUNICÍPIO DE MOMBAÇA
CLIENTE: CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL
SINAPI: 2021/01 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	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.284,97	20,00 % 1.656,99	20,00 % 1.656,99	20,00 % 1.656,99	15,00 % 1.242,75	15,00 % 1.242,75	10,00 % 828,50	100,00 % 8.284,97
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.390,02	20,00 % 278,00	20,00 % 278,00	20,00 % 278,00	15,00 % 208,50	15,00 % 208,50	10,00 % 139,02	100,00 % 1.390,02
3	CERCAS	2.979,39	20,00 % 595,88	20,00 % 595,88	20,00 % 595,88	15,00 % 446,91	15,00 % 446,91	10,00 % 297,93	100,00 % 2.979,39
4	RESERVATÓRIO	43.098,25	20,00 % 8.619,65	20,00 % 8.619,65	20,00 % 8.619,65	15,00 % 6.464,74	15,00 % 6.464,74	10,00 % 4.309,82	100,00 % 43.098,25
5	GUARITA	20.554,13	20,00 % 4.110,83	20,00 % 4.110,83	20,00 % 4.110,83	15,00 % 3.083,12	15,00 % 3.083,12	10,00 % 2.055,40	100,00 % 20.554,13
6	GALPÃO DE GESSO	14.229,11	20,00 % 2.845,82	20,00 % 2.845,82	20,00 % 2.845,82	15,00 % 2.134,37	15,00 % 2.134,37	10,00 % 1.422,91	100,00 % 14.229,11
7	BAIAS	58.588,37	20,00 % 11.717,67	20,00 % 11.717,67	20,00 % 11.717,67	15,00 % 8.788,26	15,00 % 8.788,26	10,00 % 5.858,84	100,00 % 58.588,37
8	GALPÃO DE VOLUMOSOS	50.158,08	20,00 % 10.031,62	20,00 % 10.031,62	20,00 % 10.031,62	15,00 % 7.523,71	15,00 % 7.523,71	10,00 % 5.015,80	100,00 % 50.158,08
9	CISTERNA	37.304,15	20,00 % 7.460,83	20,00 % 7.460,83	20,00 % 7.460,83	15,00 % 5.595,62	15,00 % 5.595,62	10,00 % 3.730,42	100,00 % 37.304,15
10	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	13.635,83	20,00 % 2.727,17	20,00 % 2.727,17	20,00 % 2.727,17	15,00 % 2.045,37	15,00 % 2.045,37	10,00 % 1.363,58	100,00 % 13.635,83
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.947,18	20,00 % 6.989,44	20,00 % 6.989,44	20,00 % 6.989,44	15,00 % 5.242,08	15,00 % 5.242,08	10,00 % 3.494,70	100,00 % 34.947,18
		285.169,48	57,033,90	57,033,90	57,033,90	42,775,43	42,775,43	28,516,92	285.169,48
			57,033,90	114.067,80	171.101,70	213.877,13	256.652,56	285.169,48	



[Handwritten signature]

64

COMPOSIÇÃO DO BDI



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

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

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

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

BDI = 28,35%

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



EM

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

TOMAZ
CONSTRUÇÕES

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Comissão de Licitação
2946
Página

EU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMAZ
CONSTRUCOES

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						8.284,97
1.1	C0369	BARRACÃO ABERTO	SEINFRA	M2	9,00	150,98	1.358,82
1.2	90777	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	35,00	101,81	3.563,35
1.3	90780	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	70,00	48,04	3.362,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.390,02
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	192,44	1.154,64
2.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	30,45	7,73	235,38
3	CERCAS						2.439,90
3.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO.	SEINFRA	M	90,00	27,11	2.439,90
	RESERVATÓRIO						43.098,25
4.1	MOVIMENTO DE TERRA						390,72
4.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	31,40	3,04	95,46
4.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,79	33,59	295,26
4.2	FUNDAÇÃO						4.438,66
4.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,45	539,85	1.322,63
4.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	111,73	17,96	2.006,67
4.2.3	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm	SEINFRA	M2	2,50	275,84	689,60
4.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	2,45	171,33	419,76
4.3	PRÉ-FABRICADO (ANÊS DE CONCRETO)						15.919,29
4.3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	7,14	539,85	3.854,53
4.3.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	9,42	56,47	531,95
4.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	714,00	15,70	11.209,80
4.3.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	7,14	45,24	323,01
4.4	LAJES						6.570,96
4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,06	539,85	1.112,09
4.4.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	181,09	17,96	3.252,38
4.4.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	54,36	15,70	853,45
4.4.4	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	22,31	56,47	1.259,85
4.4.5	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	2,06	45,24	93,19
4.5	ELEMENTOS METÁLICOS						11.660,39
4.5.1	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	4,95	903,89	4.474,26
4.5.2	99837	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	SINAPI	M	10,77	611,10	6.581,55
4.5.3	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	1,47	411,28	604,58
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO						4.118,23
4.6.1	C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTÁ ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIÉSTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM.	SEINFRA	M2	51,88	79,38	4.118,23
5	GUARITA						20.554,13
5.1	MOVIMENTO DE TERRA						1.092,81
5.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	428,29	989,35
5.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,08	33,59	103,46

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3948
Página 2



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

DATA : 08/11/2021		BDI : 28,35%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2	ESTRUTURA						4.046,05
5.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,02	527,63	538,18
5.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	43,91	17,96	788,62
5.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	18,09	15,70	284,01
5.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	15,17	149,01	2.260,48
5.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,02	171,33	174,76
5.3	PAREDES						2.272,13
5.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	28,48	79,78	2.272,13
5.4	PISOS						228,26
5.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,17	669,10	113,75
5.4.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RÉTIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	1,05	109,06	114,51
5.5	ESQUADRIAS						2.067,18
5.5.1	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	2,94	411,28	1.209,16
5.5.2	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	SEINFRA	M2	2,00	429,01	858,02
5.6	COBERTURA						2.047,44
5.6.1	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	10,63	192,61	2.047,44
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.139,64
5.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	291,71	875,13
5.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	88,18	176,36
5.7.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,15	88,15
5.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						2.062,41
5.8.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00	942,13	942,13
5.8.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	575,84	575,84
5.8.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	272,22	544,44
5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						245,51
5.9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	245,51	245,51
5.10	SERVIÇOS DIVERSOS						3.731,87
5.10.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	0,51	415,40	211,85
5.10.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,04	350,60	3.520,02
5.11	PINTURA						1.620,83
5.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	25,66	26,40	677,42
5.11.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	26,86	24,62	661,29
5.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	5,88	47,98	282,12
6	GALPÃO DE GESSO						14.229,11
6.1	ESCAVAÇÃO						1.107,59
6.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,31	428,29	989,35
6.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	3,52	33,69	118,24
6.2	ESTRUTURA						3.460,41
6.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,87	527,63	986,67
6.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	90,27	17,96	1.621,25
6.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	36,55	15,70	573,84
6.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	1,87	149,01	278,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMAZ
CONSTRUCOES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA:	08/11/2021	BDI:	28,38%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.3	PAREDES						1.436,04
6.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	18,00	79,78	1.436,04
6.4	PISOS						301,10
6.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,45	669,10	301,10
6.5	COBERTURA						2.595,30
6.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E=8mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	16,81	154,39	2.595,30
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						759,75
6.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	291,71	583,42
6.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	1,00	88,18	88,18
6.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,15	88,15
7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						35,39
6.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,39	35,39
6.8	SERVIÇOS DIVERSOS						3.583,13
6.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	10,22	350,60	3.583,13
6.9	PINTURA						950,40
6.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	36,00	26,40	950,40
7	BAIAS						58.588,37
7.1	ATERRO						1.206,55
7.1.1	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	35,92	33,59	1.206,55
7.2	BLOCOS PRÉ-FABRICADOS						17.404,69
7.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	13,00	539,85	7.018,05
7.2.2	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	117,22	56,47	6.619,41
7.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	100,25	17,96	1.800,49
7.2.4	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	13,00	45,24	588,12
7.2.5	93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHP	6,00	189,83	1.138,98
7.2.6	93403	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	SINAPI	CHI	2,00	36,30	72,60
7.2.7	88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00	20,88	167,04
7.3	FECHAMENTO						7.085,16
7.3.1	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	31,00	44,82	1.389,42
7.3.2	100000018	ALAMBRADO C/TELA DE PVC FIO 10 2"X2" SEM ESTRUTURA (COMPOSIÇÃO BASE C3680)(M2)	PRÓPRIA	M2	76,70	74,26	5.696,74
7.4	COBERTURA						29.440,89
7.4.1	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	174,63	54,04	9.437,01
7.4.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	44,80	151,95	6.807,36
7.4.3	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	95,25	75,15	7.158,04
7.4.4	100000021	EXECUÇÃO DO PILAR DE MADEIRA, INCLUSIVE TRAVAMENTO CONFORME PROJETO (UNI)	PRÓPRIA	UNI	14,00	431,32	6.038,48
7.5	PINTURA						756,46
7.5.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	132,48	5,71	756,46
7.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						35,39
7.6.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,39	35,39

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Comissão 2950
Página



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.659,23
7.7.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	7,00	291,71	2.041,97
7.7.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	7,00	88,18	617,26
8	GALPÃO DE VOLUMOSOS						50.158,08
8.1	MOVIMENTO DE TERRA						2.443,92
8.1.1	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,62	428,29	1.978,70
8.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,85	33,59	465,22
8.2	ESTRUTURA						22.272,14
8.2.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	5,03	527,63	2.653,98
8.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	239,36	17,96	4.298,91
8.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	98,36	15,70	1.544,25
8.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	86,66	149,01	12.913,21
8.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	5,03	171,33	861,79
8.3	PAREDES						2.872,08
8.3.1	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	SEINFRA	M2	36,00	79,78	2.872,08
8.4	PISOS						1.532,24
8.4.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	2,29	689,10	1.532,24
8.5	COBERTURA						9.880,96
8.5.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 8mm (C/MADEIRAMENTO)	SEINFRA	M2	64,00	154,39	9.880,96
8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.102,95
8.6.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	291,71	1.750,26
8.6.2	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	3,00	88,18	264,54
8.6.3	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	88,15	88,15
8.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						35,39
8.7.1	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00	35,39	35,39
8	SERVIÇOS DIVERSOS						7.012,00
8.8.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	20,00	350,60	7.012,00
8.9	PINTURA						2.006,40
8.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	76,00	26,40	2.006,40
9	CISTERNA						37.372,29
9.1	MOVIMENTO DE TERRA						2.819,22
9.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	117,90	3,04	358,42
9.1.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	73,26	33,59	2.460,80
9.2	CONCRETO						27.163,69
9.2.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,88	539,85	4.793,87
9.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	337,64	17,96	6.064,01
9.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	315,27	15,70	4.949,74
9.2.4	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	66,00	149,01	9.834,66
9.2.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	8,88	171,33	1.521,41
9.3	TAMPA						1.042,82
9.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,62	75,89	122,94
9.3.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	7,84	50,80
9.3.3	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,48	37,07	240,21

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMAZ
CONSTRUTORES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA: 08/11/2021		BDI: 28,35%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

Página 295

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3.4	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	6,48	89,91	582,62
9.3.5	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	8,10	5,71	46,25
9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO						6.346,56
9.4.1	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	SEINFRA	M2	66,00	3,54	233,64
9.4.2	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS	SEINFRA	M2	66,00	92,62	6.112,92
10	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO						13.431,30
10.1	TUBOS						4.132,36
10.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	6,29	7,03	44,22
10.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	85,46	9,54	815,29
10.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	114,92	14,79	1.699,67
10.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	37,60	41,84	1.573,18
10.2	CONEXÕES E REGISTROS						1.488,76
10.2.1	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	3,00	35,90	107,70
10.2.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	3,00	8,82	26,46
10.2.3	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	13,53	27,06
10.2.4	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	3,00	11,78	35,34
10.2.5	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	15,00	13,31	199,65
10.2.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	20,52	102,60
10.2.7	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	4,00	15,18	60,72
10.2.8	C2405	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	SEINFRA	UN	1,00	16,51	16,51
10.2.9	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	10,92	21,84
10.2.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	72,09	648,81
10.2.11	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	80,69	242,07
10.3	BOMBA						1.924,83
10.3.1	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	763,99	763,99
10.3.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	719,71	719,71
10.3.3	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00	441,13	441,13
10.4	CAIXAS						2.430,82
10.4.1	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	347,26	2.430,82
10.5	FOSSA E SUMIDOURO						3.290,73
10.5.1	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.290,73	3.290,73
10.6	ENTRADA DE ÁGUA						163,80
10.6.1	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	163,80	163,80
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						27.643,94
11.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA						20.512,86
11.1.1	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	5,00	1.696,34	8.481,70
11.1.2	101653	LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M. PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). AF 08/2020	SINAPI	UN	5,00	225,93	1.129,65
11.1.3	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	5,00	29,29	146,45
11.1.4	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	199,49	7,79	1.554,03
11.1.5	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	266,85	10,43	2.783,25
11.1.6	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	232,04	16,48	3.824,02

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMAZ
CONSTRUCOES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 08/11/2021		BDI : 26,35%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Comissão 2952
Página 1

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.1.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	13,00	199,52	2.593,76
11.2	ENTRADA DE ENERGIA						2.348,24
11.2.1	101489	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P	SINAPI	UN	1,00	1.233,80	1.233,80
11.2.2	C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T. RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00	1.114,44	1.114,44
11.3	SPDA						1.191,57
11.3.1	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	9,45	42,65	403,04
11.3.2	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00	163,62	163,62
11.3.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	340,55	340,55
11.3.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,45	16,48	155,74
11.3.5	C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	SEINFRA	UN	1,00	128,62	128,62
11.4	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PANICO						3.591,27
11.4.1	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	SINAPI	UN	4,00	391,21	1.564,84
11.4.2	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,63	849,16	1.364,13
11.4.3	10000020	BORROTE PINTADO PARA SINALIZAÇÃO(UNI)	PRÓPRIA	UND	15,00	42,82	642,30
VALOR BDI TOTAL:						61.229,65	
VALOR ORÇAMENTO:						215.968,71	
VALOR TOTAL:						277.190,36	

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

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,36%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.284,97	2,99
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.390,02	0,50
3	CERCAS	2.439,90	0,88
4	RESERVATÓRIO	43.098,25	15,55
4.1	MOVIMENTO DE TERRA	390,72	0,14
4.2	FUNDAÇÃO	4.438,66	1,60
4.3	PRÉ-FABRICADO (ANÉS DE CONCRETO)	15.919,29	5,74
4.4	LAJES	6.570,96	2,37
4.5	ELEMENTOS METÁLICOS	11.660,39	4,21
4.6	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.118,23	1,49
5	GUARITA	20.554,13	7,42
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	1.092,81	0,39
5.2	ESTRUTURA	4.046,05	1,46
5.3	PAREDES	2.272,13	0,82
5.4	PISOS	228,26	0,08
5.5	ESQUADRIAS	2.067,18	0,75
5.6	COBERTURA	2.047,44	0,74
5.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.139,64	0,41
5.8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.062,41	0,74
5.9	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	245,51	0,09
5.10	SERVIÇOS DIVERSOS	3.731,87	1,35
5.11	PINTURA	1.620,83	0,58
6	GALPÃO DE GESSO	14.229,11	5,13
6.1	ESCAVAÇÃO	1.107,59	0,40
6.2	ESTRUTURA	3.460,41	1,25
6.3	PAREDES	1.436,04	0,52
6.4	PISOS	301,10	0,11
6.5	COBERTURA	2.595,30	0,94
6.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	759,75	0,27
6.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35,39	0,01
6.8	SERVIÇOS DIVERSOS	3.583,13	1,29
6.9	PINTURA	950,40	0,34
7	BAIAS	58.588,37	21,14

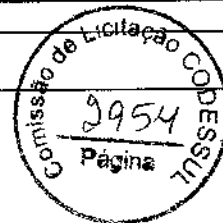



RESUMO DO ORÇAMENTO

TOMAZ
CONSTRUTORES

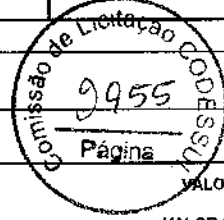
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	DATA : 08/11/2021	BDI : 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE: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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
7.1	ATERRO	1.206,55	0,44
7.2	BLOCOS PRÉ-FABRICADOS	17.404,69	6,28
7.3	FECHAMENTO	7.085,16	2,58
7.4	COBERTURA	29.440,89	10,62
7.5	PINTURA	756,46	0,27
7.6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35,39	0,01
7.7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.659,23	0,96
8	GALPÃO DE VOLUMOSOS	50.158,08	18,10
8.1	MOVIMENTO DE TERRA	2.443,92	0,68
8.2	ESTRUTURA	22.272,14	8,03
8.3	PAREDES	2.872,08	1,04
8.4	PISOS	1.532,24	0,55
8.5	COBERTURA	9.860,96	3,56
8.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.102,95	0,76
8.7	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	35,39	0,01
8.8	SERVIÇOS DIVERSOS	7.012,00	2,53
8.9	PINTURA	2.006,40	0,72
9	CISTERNA	37.372,29	13,48
9.1	MOVIMENTO DE TERRA	2.819,22	1,02
9.2	CONCRETO	27.163,69	9,80
9.3	TAMPA	1.042,82	0,38
9.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	6.346,56	2,29
10	DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E ESGOTO	13.431,30	4,85
10.1	TUBOS	4.132,36	1,49
10.2	CONEXÕES E REGISTROS	1.488,76	0,54
10.3	BOMBA	1.924,83	0,69
10.4	CAIXAS	2.430,82	0,88
10.5	FOSSA E SUMIDOURO	3.290,73	1,19
10.6	ENTRADA DE ÁGUA	163,80	0,06
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	27.643,94	9,97
11.1	ILUMINAÇÃO EXTERNA	20.512,86	7,40
11.2	ENTRADA DE ENERGIA	2.348,24	0,85
11.3	SPDA	1.191,57	0,43



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

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
11.4	SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO E PANICO	3.591,27	1,30
VALOR BDI TOTAL:		81.229,65	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		215.960,71	
VALOR TOTAL:		277.190,36	



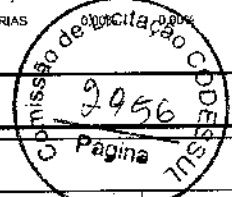
Duzentos e Setenta e Sete Mil Cento e Noventa reais e Trinta e Seis centavos

Página: 9
EM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



1.1. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	5,3500	3,3839
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	9,4100	0,9655
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	3,4700	0,3560
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	1,3500	4,3335
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	10,0600	0,6881
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	3,0200	0,3099
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	17,1600	29,3333
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	16,5800	1,7011
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	28,4300	2,9169
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	19,4400	13,2931
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	14,9400	3,0567
TOTAL MATERIAL:						60,3380

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002706	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	SINAPI	H	0,99000000	78,13	77,34
TOTAL MAO DE OBRA:						77,34

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOMAZ
CONSTRUCOES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA: 08/11/2021		BDI: 28,35%	
FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,78%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	02/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%

Prefeitura Municipal de Piquet Carneiro
 Comissão de Licitação
 Nº 2957
 Página

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

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

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

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

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

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

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

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


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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão 2958
Página 1

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

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FID 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,8800	5,1600
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	11,8500	0,3555
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	5,2700	3,5151
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	5,9800	0,1192
TOTAL MATERIAL:						9,1498
VALOR:						21,12

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	236,9200	2,3692
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,3692
VALOR:						2,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,88300000	15,5500	26,1707
TOTAL MAO DE OBRA:						26,1707
VALOR:						26,17

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7723

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904
TOTAL MATERIAL:						312,4699
VALOR:						420,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
TOTAL MATERIAL:						11,0205

VALOR: 13,99

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,96000000	20,7700	82,2492
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,96000000	15,5500	61,5780
TOTAL MAO DE OBRA:						143,8272

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,40000000	29,2700	11,7080
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	7,2800	0,7280
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	17,1600	17,5032
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	16,5800	6,6320
12430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	25,2800	34,5072
TOTAL MATERIAL:						71,0784

VALOR: 214,91

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL MAO DE OBRA:						133,4916

VALOR: 133,49


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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7723

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

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

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	125,0300	0,3751
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3751

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486 PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	71,5700	0,2147
17484 SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,7000	0,0942
TOTAL MATERIAL:					0,3089

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

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

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

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


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

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão 2960
Página 10

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

TOTAL MAO DE OBRA:	34,9232
--------------------	---------

VALOR:	35,25
--------	-------

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7723

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1800	15,2904
TOTAL MATERIAL:						312,4699
VALOR:						420,61

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

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

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

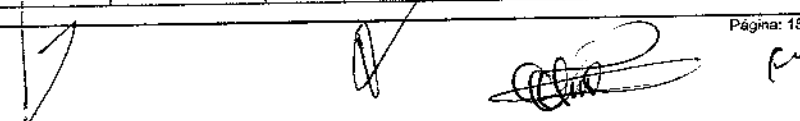
4.4.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

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

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

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comiss. 2962
Página 16



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	
				05/2021	
				02/2021	

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	71,5700	0,2147
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,7000	0,0942
TOTAL MATERIAL:						0,3089

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

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

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

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

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

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

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

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.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

AF_04/2019_P (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001332	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,89600000	7,73	6,92
00011002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	SINAPI	KG	0,06500000	16,16	1,05
00011954	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	3,33300000	1,63	5,43
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	6,25000000	22,52	140,75
00021010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	2,02300000	30,24	61,17
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	0,92600000	44,07	40,80
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,02900000	48,71	50,12
TOTAL MATERIAL:						306,24

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,52600000	15,15	68,58
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,51000000	18,39	101,32
TOTAL SERVICO:						169,90
VALOR:						476,12

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,48500000	20,7700	30,8435
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL MAO DE OBRA:						69,3298

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,9700	0,5326
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,5300	48,8250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,4200	43,4676
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,9800	30,6682
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,9700	125,9700
TOTAL MATERIAL:						251,1140
VALOR:						320,44

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,79200000	16,7700	13,2818
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5067

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

2964
Página 18

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

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

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

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

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

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

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7723

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,8300	56,9859
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
TOTAL MATERIAL:						302,9477
VALOR:						411,09

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	16,7700
					4,1508
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24750000	20,7700
					5,1408
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2912

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

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


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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	66,8300	0,8688
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,5000	32,8250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,5500	1,0725
TOTAL MATERIAL:						35,3004
VALOR:						62,16

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,5500	246,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						287,4386

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,8300	46,6473
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						233,8748
VALOR:						521,31

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

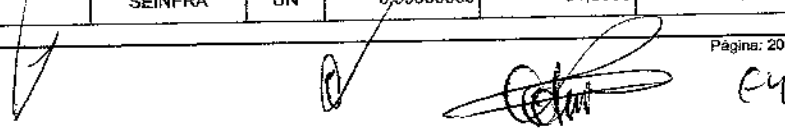
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59400000	20,7700	12,3374
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
TOTAL MAO DE OBRA:						21,5741

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÊ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
TOTAL MATERIAL:						63,3910
VALOR:						84,97


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

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

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	73,9700	0,5326
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	19,5300	48,8250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48000000	1,0900	0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1165
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	24,4200	43,4676
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,9800	30,6682



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,9700	125,9700
TOTAL MATERIAL:					251,1140	
VALOR:					320,44	

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,96000000	20,7700	82,2492
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
TOTAL MAO DE OBRA:					113,0382	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00970000	66,8300	0,6483
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	SEINFRA	M2	1,00000000	218,3000	218,3000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,73000000	1,0900	0,7957
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,67000000	0,5500	1,4685
TOTAL MATERIAL:					221,2125	
VALOR:					334,25	

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

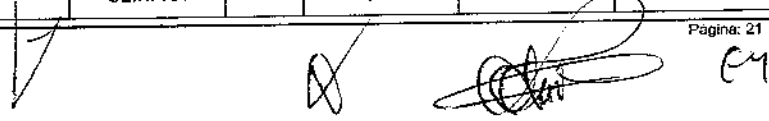
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08900000	20,7700	22,6185
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	15,5500	16,9340
TOTAL MAO DE OBRA: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

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


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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,33%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	REF. 02/2021 02/2021

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9228
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5976

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0800	24,0800
TOTAL MATERIAL:						24,0800
VALOR:						68,68


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	16,7700	33,2046
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,98000000	20,3200	40,2336
TOTAL MAO DE OBRA:						73,4382

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	391,9900	391,9900
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	207,3900	207,3900
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,6600	28,6600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão de Licitação
2969
Página 10

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			HORA	ME
			022/01 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	02/2021
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%

TOTAL MATERIAL:	860,5868
VALOR:	734,03

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400	95,9400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600	76,5600
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,8400	14,8400
TOTAL MATERIAL:						347,6752
VALOR:						448,65

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL MAO DE OBRA:						148,6436

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700	0,2589
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0900	2,7250
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10385	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,3000	3,3000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,9600	3,5520
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,6400	33,2000
TOTAL MATERIAL:						63,4599
VALOR:						212,09

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

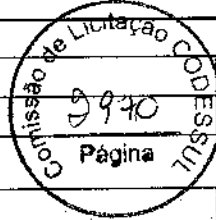
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOMAZ
CONSTRUTORES

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

BDI : 28,35%



12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,97000000	20,3200	60,3504
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL MAO DE OBRA:						148,6436

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0900	3,2700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5500	1,6500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7300	3,5409
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,8700	5,8050
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
TOTAL MATERIAL:					42,6318	
VALOR:					191,28	

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18800000	24,6748
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,98000000	30,7890
TOTAL MAO DE OBRA:					55,4638

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	73,9700	0,5918
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	265,8300	265,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL MATERIAL:					268,1818	
VALOR:					323,65	

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	851,7700	153,3186
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,5900	16,4268
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,8000	4,8960
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	521,3100	36,4917
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6000	4,9920
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5000	42,5000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1700	3,1404
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9100	11,3932
TOTAL SERVICOS:					273,1587	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	DATA:	08/11/2021			BDI:	28,35%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SINAPI	027.01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021		
	CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			

Comissão de Licitação
 9971
 Página

VALOR: 273,16

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

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

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

VALOR: 20,57

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

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

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

VALOR: 19,18

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200	0,5106
11180	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3500	2,6820
TOTAL MATERIAL:						7,6520

VALOR: 37,38

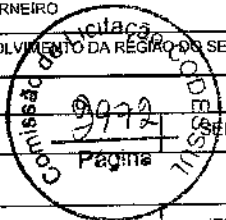
6.1.1. C1263 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,36500000	15,5500	207,8258
TOTAL MAO DE OBRA:						296,9561

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10966	DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	19,8800	3,9780
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,7400	17,2200
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	7,1800	21,5400
TOTAL MATERIAL:						42,7380

VALOR:	333,69
---------------	---------------

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

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

VALOR:	26,17
---------------	--------------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7723

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,8300	56,9859
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5500	184,8000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
TOTAL MATERIAL:						302,9477

VALOR:	411,09
---------------	---------------

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

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

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOMAZ
CONSTRUTORES

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

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

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

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

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

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	66,8300	0,8688
10231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,5000	32,8250
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,5500	1,0725
TOTAL MATERIAL:					35,3004	
VALOR:					62,16	

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

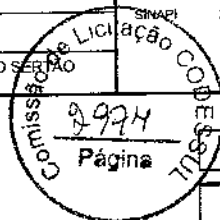
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,5500	246,3120
TOTAL MAO DE OBRA:					287,4366	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,8300	46,8473
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOMAZ
CONSTRUTORES

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



TOTAL MATERIAL:	233,8748
VALOR:	521,31

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,5200	8,6300
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,2500	1,4850
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9900	1,9800
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.813,4100	36,2682
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,6600	1,6392
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	55,4400	32,0443
TOTAL MATERIAL:						83,1267
VALOR:						120,29

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
11409	LÚVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL MATERIAL:						77,3010
VALOR:						227,28

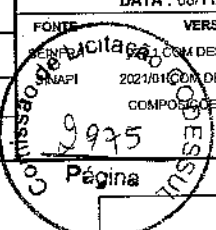
6.6.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOMAZ
CONSTRUCOES

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	DATA:	08/11/2021			BDI:	28,35%				
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	9975	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF.:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA:	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO:	2021/01/01	83,85%	47,76%	02/2021			
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%								



TOTAL MAO DE OBRA: 28,8635

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360 LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8400	39,8400
TOTAL MATERIAL:					39,8400
VALOR:					68,70

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753 QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0800	24,0800
TOTAL MATERIAL:					24,0800
VALOR:					68,68

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9600	13,9600
TOTAL MATERIAL:					14,2400
VALOR:					27,57

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	851,7700	153,3186
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,5900	16,4268
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,8000	4,8960
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	521,3100	36,4917
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6000	4,9920
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4. ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5000	42,5000
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1700	3,1404
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9100	11,3932
TOTAL SERVICOS:					273,1587
VALOR:					273,16

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

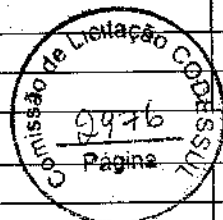
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
TOTAL MATERIAL:						6,5386
VALOR:						20,57



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

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

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

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

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	125,0300	0,3751
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,3751
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,23760000	16,7700	3,9846
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,15840000	20,7700	3,2900
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2746

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOMAZ
CONSTRUCOES

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

I7486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	71,5700	0,2147
I7484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	15,7000	0,0942
TOTAL MATERIAL:						0,3089

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA.UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,08700000	537,9000	36,0393
TOTAL SERVICIO:					36,0393	
VALOR:					44,00	

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

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

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

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


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

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

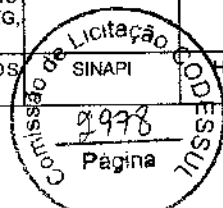
7.2.5. 93402 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93397	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	10,09	10,09
93398	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
93400	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	18,93	18,93
93401	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	100,69	100,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

93399	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	15,26	15,26
TOTAL SERVIÇO:						147,90
VALOR:						147,90



7.2.6. 93403 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93397	SINAPI	H	1,00000000	10,09	10,09
93398	SINAPI	H	1,00000000	2,12	2,12
93399	SINAPI	H	1,00000000	0,81	0,81
88286	SINAPI	H	1,00000000	15,26	15,26
TOTAL SERVIÇO:					28,28
VALOR:					28,28

7.2.7. 88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					4,68

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	SINAPI	H	0,99000000	11,58	11,46
TOTAL MAO DE OBRA:					11,46

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
TOTAL SERVIÇO:					0,13
VALOR:					16,27

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	SEINFRA	H	0,00000000	18,0000	0,0000
10753	SEINFRA	H	0,04000000	19,3200	0,7728

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão 2979
Página 10



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

TOTAL EQUIPAMENTO:	0,7728
---------------------------	--------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03960000	20,7700	0,8225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	15,5500	6,1578
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9803

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

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,95	0,19
16747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"	SEINFRA	M2	1,00000000	37,12	37,12
TOTAL MATERIAL:						37,31
VALOR:						57,86

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	1,42000000	0,5400	0,7668
11571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	SEINFRA	UN	1,42000000	1,0900	1,5478
12059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	SEINFRA	M2	1,15000000	27,4900	31,6135
TOTAL MATERIAL:						33,9281
VALOR:						42,10

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,7900	2,6975
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	SEINFRA	M	2,30000000	26,5100	60,9730

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO 2980
Página 17



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA:	08/11/2021	BDI:	28,35%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	12,4517	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,74250000	15,4217	
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,8734

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,97000000	49,81	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,97000000	61,69	
					TOTAL MAO DE OBRA:	111,50

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09600000	36,90	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,09598000	4,33	
					TOTAL SERVIÇO:	41,23
					VALOR:	336,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	4,1125	
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1125

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,3420	
					TOTAL MATERIAL:	0,3420
					VALOR:	4,45

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

TOMAZ
CONSTRUTORES

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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49500000	16,7700	8,3012
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24750000	20,3200	5,0292
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3304

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9800	13,9600
TOTAL MATERIAL:					14,2400	

VALOR: 27,57

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8069
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6889
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4863
TOTAL MAO DE OBRA:					149,9801	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,9400	23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,4100	0,9410
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,4700	10,4100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,0700	22,0700
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL MATERIAL:					77,3010	

VALOR: 227,28

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8400	39,8400
TOTAL MATERIAL:					39,8400	

VALOR: 68,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10500	CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	5,34600000	15,5500	83,1303
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,36500000	15,5500	207,8258

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

Comissão de Licitação
298
Página

TOTAL MAO DE OBRA:	299.9561
---------------------------	----------

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,68300000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					26,1797
VALOR:					26,17

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7723

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	66,8300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,6500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600
TOTAL MATERIAL:					302,9477
VALOR:					411,09

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

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

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

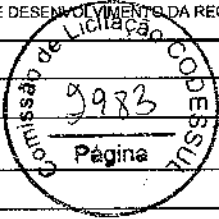
8.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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



I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06930000	20,7700	1,4394
TOTAL MAO DE OBRA:						2,6016

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

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

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

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

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

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

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

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	66,8300	0,8688
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	2,5000	32,8250
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95000000	0,5500	1,0725
TOTAL MATERIAL:					35,3004	
VALOR:					62,16	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			ME6
			REF.
			05/2021
			02/2021
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
9984
Página 7

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,5500	246,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						287,4366

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,99000000	16,7700	16,6023
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99000000	20,7700	20,5623
TOTAL MAO DE OBRA:						37,1646

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400	1,0800
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,5200	8,6300
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,2500	1,4850
I2387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9900	1,9800
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.813,4100	36,2682
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,8600	1,6392
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	55,4400	32,0443
TOTAL MATERIAL:						83,1267
VALOR:						129,29


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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	16,7700	49,8089
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,97000000	20,7700	61,6889
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,47500000	15,5500	38,4883
TOTAL MAO DE OBRA:						149,9801

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comissão 00
9985
Página 10

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

VALOR: 227,28

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,8400	39,8400
TOTAL MATERIAL:						39,8400
VALOR:						68,70

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	16,7700	19,9228
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	20,7700	24,6748
TOTAL MAO DE OBRA:						44,5976

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,00000000	24,0800	24,0800
TOTAL MATERIAL:						24,0800
VALOR:						68,68

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

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
12193	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9600	13,9600
TOTAL MATERIAL:						14,2400
VALOR:						27,57

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

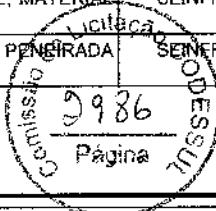
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	851,7700	153,3166
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	31,5900	16,4268
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,8000	4,8960
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	521,3100	36,4917
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6000	4,9920
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,5000	42,5000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	DATA: 08/11/2021	BDI: 28,35%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA CENTRAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PIQUET CARNEIRO)	VERSIÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	26,1700	3,1404
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENETRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	21,9100	11,3932
TOTAL SERVIÇO:						273,1587
VALOR:						273,16



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34650000	16,7700	5,8108
12396	PINTOR	SEINFRA	H	0,39600000	20,7700	8,2249
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0357

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1378
TOTAL MATERIAL:						6,5386
VALOR:						20,57

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

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

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


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

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10882	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,0900	15,7723
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,7723
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL MAO DE OBRA:						92,3670
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,9349
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2946
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1600	15,2904

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Comiss. 9988
Página 10

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

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

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0026
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL MATERIAL:						21,3277

VALOR: 59,13

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

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

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

VALOR: 6,11

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

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

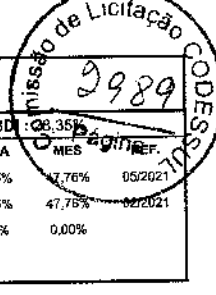
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00950000	66,8300	0,6349
I0112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02210000	68,1300	1,5057
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,80000000	0,5500	2,0900
TOTAL MATERIAL:						4,2306

VALOR: 28,88

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



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

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

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

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL MATERIAL:						0,3420
VALOR:						4,45

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

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

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

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,84150000	16,7700	14,1120
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,84150000	20,7700	17,4780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,64340000	15,5500	25,5549
TOTAL MAO DE OBRA:						57,1449

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0107	AREIA FINA	SEINFRA	M3	0,04000000	60,2700	2,4108
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,00000000	0,5500	8,2500
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,80000000	5,4400	4,3520
TOTAL MATERIAL:						15,0128
VALOR:						72,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	16,7700	1,4942
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	20,3200	1,8105