




**CODESSUL**

Consortio de Desenvolvimento da  
Região do Sertão Central Sul



**06 RESUMO DO ORÇAMENTO**

## RESUMO DO ORÇAMENTO

 CODESSUL	<b>OBJETO:</b>	CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL	<b>DATA :</b> 12/10/2022	<b>BDI :</b> 28,35%			
	<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIOS DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, SOLONÓPOLE, PIQUET CARNEIRO, SENADOR POMPEU, MOMBACA, ACOPIARA	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
			SINAPI	2022.08 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	09/2022
			Contribuição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	GALPÃO DE TRIAGEM PARA ÁREA DE 7.500M <sup>2</sup> - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO	426.704,48	13,05
2	GALPÃO DE TRIAGEM PARA ÁREA DE 7.500M <sup>2</sup> - MUNICÍPIO DE MILHÃ	426.704,48	13,05
3	GALPÃO DE TRIAGEM PARA ÁREA DE 7.500M <sup>2</sup> - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	426.704,48	13,05
4	GALPÃO DE TRIAGEM PARA ÁREA DE 7.500M <sup>2</sup> - MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO	426.704,48	13,05
5	GALPÃO DE TRIAGEM PARA ÁREA DE 10.000M <sup>2</sup> - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU	527.028,31	15,93
6	GALPÃO DE TRIAGEM PARA ÁREA DE 10.000M <sup>2</sup> - MUNICÍPIO DE MOMBACA	527.028,31	15,93
7	GALPÃO DE TRIAGEM PARA ÁREA DE 12.000M <sup>2</sup> - MUNICÍPIO DE ACOPIARA	527.028,31	15,93
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>3.287.902,85</b>	<b>100,00</b>



Três Milhões Duzentos e Oitenta e Sete Mil, Novecentos e Dois reais e Oitenta e Cinco centavos

  
 Juarez Frutuoso da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3291-D

**07 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

**CLIENTE:** CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL



**DATA:** 12/10/2022

**VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 09/2021

**FORTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 09/2021

**COMPOSIÇÕES:** SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83.55% 47.46% 09/2022

**BDI:** 28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>GALPÃO DE TRIAGEM PARA ÁREA DE 7.500M² - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b>							
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	194,41	908,82	1.166,46
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	436,95	6,09	7,82	2.661,03	3.416,95
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	39,89	41,21	52,89	1.643,87	2.109,78
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,59	93,40	119,88	3.324,11	4.266,53
1.3		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>							
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,19	423,18	543,15	2.196,30	2.818,95
1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.640,80	14,13	18,14	23.184,50	29.764,11
1.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	895,40	12,35	15,85	11.058,19	14.192,09
1.3.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,69	37,97	48,73	64,17	82,35
1.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	119,97	116,39	149,39	13.963,31	17.922,32
1.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	29,20	469,69	602,85	13.714,95	17.603,22
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,69	134,84	173,07	227,88	292,49
1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	29,20	228,25	292,96	6.684,90	8.554,43
1.4		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
1.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	64,84	40,74	52,29	2.641,58	3.390,48
1.5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
1.5.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	269,04	76,45	98,12	20.568,11	26.398,20
1.5.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,63	83,13	106,70	4.000,00	4.228,52
1.6		<b>PISO</b>							
1.6.1		<b>PISO GALPÃO</b>							
1.6.1.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	312,84	1,56	2,00	488,03	625,68
1.6.1.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	312,84	1,67	2,14	669,48	669,48
1.6.1.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	21,90	469,69	602,85	10.286,21	13.202,42

**Com 3.986,74**  
**40.677,04**  
**22.975,40**  
**9.333,33**  
**488,03**  
**INS 5300**

# PLANILHA ORÇAMENTAR

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

**CLIENTE:** CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

**DATA:** 12/10/2022 **BDI:** 28,35%

**VERBA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	94965	AF_05/2021							
1.6.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	21,90	134,84	173,07	2.953,00	3.790,23
1.6.1.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	123,05	38,70	49,67	4.762,04	6.111,89
1.6.1.6	C4098	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	312,84	12,67	16,26	3.963,68	5.086,78
1.6.2		PISO PLATAFORMA						17.701,64	22.719,61
1.6.2.1	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	112,72	93,40	119,88	10.528,05	13.512,87
1.6.2.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	102,72	1,67	2,14	171,54	219,82
1.6.2.3	94965	CONCRET0 FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,17	469,69	602,85	3.367,68	4.322,43
1.6.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,17	134,84	173,07	966,80	1.240,91
1.6.2.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	35,30	38,70	49,67	1.366,11	1.753,35
1.6.2.6	C4098	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	102,72	12,67	16,26	1.301,46	1.670,23
1.7		ESQUADRIAS E FERRAGENS						13.469,94	17.288,82
1.7.1	C1968	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	41,46	324,89	417,00	13.469,94	17.288,82
1.8		COBERTA						102.984,93	132.203,27
1.8.1	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS; INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	SINAPI	KG	4.748,83	14,94	19,18	70.947,52	91.082,56
1.8.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	512,96	57,42	73,70	29.454,16	37.805,15
1.8.3	00010935	TELA DE ARAMÉ GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	47,46	54,43	69,86	2.583,25	3.315,56
1.9		REVESTIMENTOS						20.995,88	26.947,04
1.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	536,08	6,18	7,93	3.325,33	4.266,97
1.9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	536,08	32,84	42,15	17.670,55	22.680,07
1.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.341,85	15.841,83
1.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	229,58	294,67	3.325,33	4.125,38
1.10.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	221,42	946,47	1.215,13
1.10.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	154,40	6,13	7,83	946,47	1.215,13



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

**CLIENTE:** CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

**DATA:** 12/10/2022      **BDI:** 28,35%

**VERBA:**      **HORA:**      **MEB:**      **DATA REF.:**

**SEINFRA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2022/08 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,40% 09/2022

Composições      **PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	218,30	7,44	9,55	1.624,15	2.084,77
1.10.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,76	26,65	103,80	133,25
1.10.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,76	26,65	62,28	79,95
1.10.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,76	26,65	103,80	133,25
1.10.8	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	11,00	134,02	172,01	1.474,22	1.892,11
1.10.9	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	150,80	21,54	27,65	3.248,23	4.169,62
1.10.10	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	11,00	126,57	162,45	1.392,27	1.786,95
1.11	PINTURA							19.155,17	24.585,73
1.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	269,04	19,38	24,87	5.214,00	6.691,02
1.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	269,04	20,78	26,67	5.590,85	7.175,30
1.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	83,12	37,76	48,46	3.138,61	4.028,00
1.11.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER	SEINFRA	M2	560,42	9,30	11,94	5.211,91	6.691,41
1.12	SERVIÇOS DIVERSOS							4.754,02	6.099,82
1.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	436,95	10,88	13,96	4.754,02	6.099,82
1.13	ADMINISTRAÇÃO							11.940,00	15.325,00
1.13.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		%	100,00	119,40	153,25	11.940,00	15.325,00

**VALOR COM ENCARGOS:** 332.434,99

**VALOR BDI TOTAL:** 94.289,49

**VALOR TOTAL:** 426.704,48

**Quatrocentos e Vinte e Seis Mil Setecentos e Quatro reais e Quarenta e Oito centavos**

Página: 3

321

Página

Comissão de Licitação

Engenheiro Civil

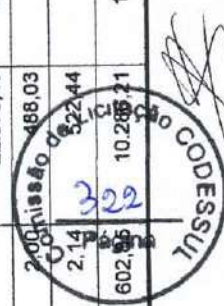
CREA/ICE 3291-D

CODCESSUI

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBJETO:</b> CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL	DATA: 12/10/2022	BDI: 28,35%
<b>LOCAL:</b> MUNICÍPIO DE MILHÃ	<b>FONTE:</b> SEINFRA	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>CLIENTE:</b> CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL	<b>VERBA:</b> 027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>IMB:</b> 47,76%
	<b>SINAPI:</b> 2022008 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.:</b> 05/2021
	<b>Composições:</b> PROPRIA	<b>09/2022</b>
		0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>GALPÃO DE TRIAGEM PARA ÁREA DE 7.500M² - MUNICÍPIO DE MILHÃ</b>						332.434,99	426.704,48
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						3.569,85	4.583,41
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	194,41	908,82	1.166,46
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	436,95	6,09	7,82	2.661,03	3.416,95
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						4.967,98	6.376,31
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	39,89	41,21	52,89	1.643,87	2.109,78
1.2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,59	93,40	119,88	3.324,11	4.266,53
1.3		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						71.074,20	91.229,96
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,19	423,18	543,15	2.196,30	2.818,95
1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.640,80	14,13	18,14	23.184,50	29.764,11
1.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	895,40	12,35	15,85	11.058,19	14.192,09
1.3.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,69	37,97	48,73	64,17	82,35
1.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	119,97	116,39	149,39	13.983,31	17.922,32
1.3.6	94865	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	29,20	469,69	602,85	13.714,95	17.603,22
1.3.7	C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,69	134,84	173,07	227,88	292,49
1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	29,20	228,25	292,96	6.664,90	8.554,43
1.4		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						2.641,58	3.390,48
1.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	SINAPI	M2	64,84	40,74	52,29	2.641,58	3.390,48
1.5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						23.862,55	30.626,72
1.5.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	269,04	76,45	98,12	20.568,11	26.398,20
1.5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,63	83,13	106,70	3.294,44	4.228,52
1.6		<b>PISO</b>						40.677,04	52.206,09
1.6.1		<b>PISO GALPÃO</b>						22.975,40	29.486,48
1.6.1.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	312,64	1,56	2,00	488,03	625,68
1.6.1.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	312,84	1,67	2,14	622,44	669,48
1.6.1.3	94865	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	21,90	469,69	602,85	10.285,21	13.202,42



# PLANILHA ORÇAMENTAL

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MILHA  
**CLIENTE:** CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

**DATA:** 12/10/2022 **BDI:** 28,35%  
**FORTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA MES DATA REF. 05/2021  
 SINAPI 202.2/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,76% 09/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	94965	AF_05/2021							
1.6.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	21,90	134,84	173,07	2.953,00	3.790,23
1.6.1.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	SEINFRA	M	123,05	38,70	49,67	4.762,04	6.111,89
1.6.1.6	C4098	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	312,84	12,67	16,26	3.963,68	5.086,78
1.6.2		PISO PLATAFORMA						17.701,64	22.719,61
1.6.2.1	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	112,72	93,40	119,88	10.528,05	13.512,87
1.6.2.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021	SINAPI	M2	102,72	1,67	2,14	171,54	219,82
1.6.2.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	SINAPI	M3	7,17	469,69	602,85	3.367,68	4.322,43
1.6.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,17	134,84	173,07	966,80	1.240,91
1.6.2.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1,00 x 1,00cm)	SEINFRA	M	35,30	38,70	49,67	1.366,11	1.753,35
1.6.2.6	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	102,72	12,67	16,26	1.301,46	1.670,23
1.7		ESQUADRIAS E FERRAGENS						13.469,94	17.288,82
1.7.1	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	41,46	324,89	417,00	13.469,94	17.288,82
1.8		COBERTA						102.984,93	132.203,27
1.8.1	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 P	SINAPI	KG	4.748,83	14,94	18,18	70.947,52	91.082,56
1.8.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM REFORÇO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	512,96	57,42	73,70	29.454,16	37.805,15
1.8.3	00010835	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2, II	SINAPI	M2	47,46	54,43	69,86	2.583,25	3.315,56
1.9		REVESTIMENTOS						20.995,88	26.947,04
1.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	538,08	6,18	7,93	3.325,33	4.266,97
1.9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	538,08	32,84	42,15	17.670,55	22.680,07
1.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.341,85	15.841,83
1.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	229,58	296,75	3.354,70	4.125,38
1.10.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	221,42	221,42	221,42
1.10.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	154,40	6,13	7,87	985,47	1.215,13





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MILHÁ

**CLIENTE:** CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

**DATA:** 12/10/2022 **BDI:** 28,35%

**FONTE** **VERBAO** **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 02.7.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 202.2/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	218,30	7,44	9,55	1.624,15	2.084,77
1.10.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,76	26,65	103,80	133,25
1.10.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,76	26,65	62,28	79,95
1.10.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,76	26,65	103,80	133,25
1.10.8	C4107	ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	11,00	134,02	172,01	1.474,22	1.892,11
1.10.9	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	150,80	21,54	27,85	3.248,23	4.169,62
1.10.10	97504	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	SINAPI	UN	11,00	128,57	162,45	1.392,27	1.786,95
1.11	PINTURA							19.155,17	24.585,73
1.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	269,04	19,38	24,87	5.214,00	6.691,02
1.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	269,04	20,78	26,67	5.590,65	7.175,30
1.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	83,12	37,76	48,46	3.138,61	4.028,00
1.11.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	560,42	9,30	11,94	5.211,91	6.691,41
1.12	SERVIÇOS DIVERSOS							4.754,02	6.099,82
1.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	436,95	10,88	13,96	4.754,02	6.099,82
1.13	ADMINISTRAÇÃO							11.940,00	15.325,00
1.13.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		%	100,00	119,40	153,25	11.940,00	15.325,00

**VALOR COM ENCARGOS:** 332.434,99

**VALOR BDI TOTAL:** 94.269,49

**VALOR TOTAL:** 428.704,48

**Quatrocentos e Vinte e Sels Mil Setecentos e Quatro reais e Quarenta e Oito centavos**



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL.

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE

**CLIENTE:** CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

**DATA:** 12/10/2022 **BDI:** 28,35%

**VERÃO** **HORA** **MSB** **DATA REP.**

**FONTE** **SEINFRA** **027.1 COM DESONERAÇÃO** **83,85%** **47,78%** **05/2021**

**SINAPI** **2022/08 COM DESONERAÇÃO** **83,55%** **47,46%** **08/2022**

Composições **PROPRIA** **0,00%** **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>GALPÃO DE TRIAGEM PARA ÁREA DE 7.500M² - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE</b>							
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	194,41	908,82	1.166,46
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	436,95	6,09	7,82	2.661,03	3.416,95
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	39,89	41,21	52,89	1.843,87	2.109,78
1.2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,59	93,40	119,88	3.324,11	4.266,53
1.3		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>							
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,19	423,18	543,15	2.196,30	2.818,95
1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.640,80	14,13	18,14	23.184,50	29.764,11
1.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	895,40	12,35	15,85	11.058,19	14.192,09
1.3.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,69	37,97	48,73	64,17	82,35
1.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	119,97	116,39	149,39	13.983,31	17.922,32
1.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	29,20	469,69	602,85	13.714,95	17.603,22
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,69	134,84	173,07	227,88	292,49
1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	29,20	228,25	292,96	6.664,90	8.554,43
1.4		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
1.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	64,84	40,74	52,29	2.641,58	3.390,48
1.5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
1.5.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_12/2021	SINAPI	M2	269,04	76,45	98,12	20.568,11	26.398,20
1.5.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,63	83,13	106,70	3.294,44	4.228,52
1.6		<b>PISO</b>							
1.6.1		<b>PISO GALPÃO</b>							
1.6.1.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	312,84	1,56	488,03	488,03	625,68
1.6.1.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	312,84	1,67	522,44	522,44	669,48
1.6.1.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	21,90	469,69	102,86	102,86	13.202,42

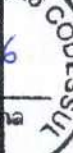


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE  
**CLIENTE:** CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

**DATA:** 12/10/2022 **BDI:** 28,35%  
**VERSIÃO**  
**FONTE** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA 0,00% DATA REF. 05/2021  
 SEINFRA 202.2008 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48%  
 SINAPI 0,00%  
 Composições PRÓPRIA 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	94965	AF_05/2021							
1.6.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	21,90	134,84	173,07	2.953,00	3.790,23
1.6.1.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	123,05	38,70	49,67	4.762,04	6.111,89
1.6.1.6	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	312,84	12,67	16,26	3.963,68	5.086,78
1.6.2		<b>PISO PLATAFORMA</b>						<b>17.701,64</b>	<b>22.719,61</b>
1.6.2.1	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	112,72	93,40	119,88	10.528,05	13.512,87
1.6.2.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA, AF_09/2021	SINAPI	M2	102,72	1,67	2,14	171,54	219,82
1.6.2.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,17	469,69	602,85	3.367,68	4.322,43
1.6.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,17	134,94	173,07	966,80	1.240,91
1.6.2.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	35,30	38,70	49,67	1.366,11	1.753,35
1.6.2.6	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	102,72	12,67	16,26	1.301,46	1.670,23
1.7		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>13.469,94</b>	<b>17.288,82</b>
1.7.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	41,46	324,89	417,00	13.469,94	17.288,82
1.8		<b>COBERTA</b>						<b>102.984,93</b>	<b>132.203,27</b>
1.8.1	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	SINAPI	KG	4.748,83	14,94	19,18	70.947,52	91.082,56
1.8.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	512,96	57,42	73,70	29.454,16	37.805,15
1.8.3	00010935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = "3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM. H = 2 M	SINAPI	M2	47,46	54,43	69,86	2.583,25	3.315,56
1.9		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>20.995,86</b>	<b>26.947,04</b>
1.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	538,08	6,18	7,93	3.325,33	4.266,97
1.9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	538,08	32,84	42,15	17.670,55	22.680,07
1.10		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>12.341,85</b>	<b>15.841,83</b>
1.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	229,58	294,67	3.146,12	4.125,38
1.10.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	221,42	221,42	221,42
1.10.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	154,40	6,13	8,87	1.346,47	1.215,13



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE  
**CLIENTE:** CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

**DATA:** 12/10/2022 **BDI:** 28,35%  
**VERSIÃO**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA** **MES** **DATA REF.**  
**SINAPI** 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 09/2022  
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

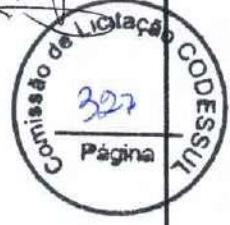
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	218,30	7,44	9,55	1.624,15	2.084,77
1.10.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,76	26,65	103,80	133,25
1.10.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,76	26,65	62,28	79,95
1.10.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,76	26,65	103,80	133,25
1.10.8	C4107	ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	11,00	134,02	172,01	1.474,22	1.892,11
1.10.9	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	150,80	21,54	27,65	3.248,23	4.169,62
1.10.10	97584	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	11,00	126,57	162,45	1.392,27	1.786,95
1.11	PINTURA							19.155,17	24.595,73
1.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	269,04	19,38	24,87	5.214,00	6.691,02
1.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	269,04	20,78	26,67	5.590,65	7.175,30
1.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	83,12	37,76	48,46	3.138,61	4.028,00
1.11.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	560,42	9,30	11,94	5.211,91	6.691,41
1.12	SERVIÇOS DIVERSOS							4.754,02	6.099,82
1.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	436,95	10,88	13,96	4.754,02	6.099,82
1.13	ADMINISTRAÇÃO							11.940,00	15.325,00
1.13.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		%	100,00	119,40	153,25	11.940,00	15.325,00

VALOR COM ENCARGOS: 332.434,99

VALOR BDI TOTAL: 94.269,49

VALOR TOTAL: 426.704,48

Quatrocentos e Vinte e Seis Mil Setecentos e Quatro reais e Quarenta e Oito centavos



Mafrez Frutuoso da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 329-D

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO

**CLIENTE:** CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

**DATA:** 12/10/2022 **BDI:** 28,35%

**FONTE** **VERBA** **HORA** **MEB** **DATA REF.**  
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021  
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 09/2022  
 Composições  
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		GALPÃO DE TRIAGEM PARA ÁREA DE 7.500M² - MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO						332.434,99	426.704,48
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						3.589,85	4.583,41
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	194,41	908,82	1.166,46
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	436,85	6,09	7,82	2.661,03	3.416,95
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						4.967,98	6.376,31
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	39,89	41,21	52,89	1.643,87	2.109,78
1.2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	35,59	93,40	119,88	3.324,11	4.266,53
1.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						71.074,20	91.229,96
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,19	423,18	543,15	2.196,30	2.818,95
1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.840,80	14,13	18,14	23.184,50	29.764,11
1.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	895,40	12,35	15,85	11.058,19	14.192,09
1.3.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,69	37,97	48,73	64,17	82,35
1.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	119,97	116,39	149,39	13.983,31	17.922,32
1.3.6	94665	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	29,20	469,69	602,85	13.714,95	17.603,22
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,69	134,84	173,07	227,88	292,49
1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	28,20	228,25	292,96	6.864,90	8.554,43
1.4		IMPERMEABILIZAÇÃO						2.641,58	3.390,48
1.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_06/2018	SINAPI	M2	64,84	40,74	52,29	2.641,58	3.390,48
1.5		PAREDES E PAINÉIS						23.862,55	30.626,72
1.5.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	269,04	76,45	98,12	20.568,11	26.398,20
1.5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	39,63	83,13	106,70	3.294,44	4.228,52
1.6		PISO GALPÃO						40.677,04	52.206,09
1.6.1		LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	312,84	1,56	2,00	488,03	625,68
1.6.1.1	C1623	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	312,84	1,67	2,14	523,54	669,48
1.6.1.2	97087	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	21,90	469,69	602,85	13.286,21	17.202,42

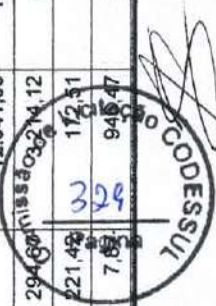
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO  
**CLIENTE:** CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

**DATA:** 12/10/2022  
**VERBAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021  
**FORTE:** SEINFRA SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46% 09/2022  
**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

**BDI:** 28,35%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	94965	AF_05/2021							
1.6.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	21,90	134,84	173,07	2.953,00	3.790,23
1.6.1.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	123,05	38,70	49,67	4.762,04	6.111,89
1.6.1.6	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	312,84	12,67	16,26	3.963,68	5.086,78
1.6.2		PISO PLATAFORMA						17.701,64	22.719,61
1.6.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	112,72	93,40	119,88	10.528,05	13.512,87
1.6.2.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	102,72	1,67	2,14	171,54	219,82
1.6.2.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1,2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,17	469,69	602,85	3.367,68	4.322,43
1.6.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	7,17	134,84	173,07	966,80	1.240,91
1.6.2.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	35,30	38,70	49,67	1.366,11	1.753,35
1.6.2.6	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	102,72	12,67	16,26	1.301,46	1.670,23
1.7		ESQUADRIAS E FERRAGENS						13.469,94	17.288,82
1.7.1	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	41,46	324,89	417,00	13.469,94	17.288,82
1.8		COBERTA						102.984,93	132.203,27
1.8.1	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	SINAPI	KG	4.748,83	14,94	19,18	70.947,52	91.082,56
1.8.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	512,96	57,42	73,70	29.454,16	37.805,15
1.8.3	00010935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	47,46	54,43	69,86	2.583,25	3.315,56
1.9		REVESTIMENTOS						20.995,88	26.947,04
1.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	538,08	6,16	7,93	3.325,33	4.266,97
1.9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	538,08	32,84	42,15	17.670,55	22.680,07
1.10		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						12.341,85	15.841,83
1.10.1	C1847	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	229,58	294,60	3.145,12	4.125,38
1.10.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	221,48	172,51	221,42
1.10.3	C0640	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	154,40	6,13	7,62	945,47	1.215,13



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO  
**CLIENTE:** CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

**DATA:** 12/10/2022 **BDI:** 28,35%  
**POINTE:** HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	218,30	7,44	9,55	1.624,15	2.084,77
1.10.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	5,00	20,76	26,65	103,80	133,25
1.10.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	3,00	20,76	26,65	62,28	79,95
1.10.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	5,00	20,76	26,65	103,80	133,25
1.10.8	C4107	ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	11,00	134,02	172,01	1.474,22	1.892,11
1.10.9	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	150,80	21,54	27,65	3.248,23	4.169,62
1.10.10	97584	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	11,00	126,57	162,45	1.392,27	1.786,95
1.11	PINTURA							19.155,17	24.585,73
1.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	269,04	19,38	24,87	5.214,00	6.691,02
1.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	269,04	20,78	26,67	5.590,65	7.175,30
1.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	83,12	37,76	48,46	3.138,61	4.028,00
1.11.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	560,42	9,30	11,94	5.211,91	6.691,41
1.12	SERVIÇOS DIVERSOS							4.754,02	6.099,82
1.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	436,95	10,88	13,96	4.754,02	6.099,82
1.13	ADMINISTRAÇÃO							11.940,00	15.325,00
1.13.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		%	100,00	119,40	153,25	11.940,00	15.325,00
								<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>332.434,99</b>
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>94.269,49</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>426.704,48</b>

Quatrocentos e Vinte e Seis Mil Setecentos e Quatro reais e Quarenta e Oito centavos

  
 Comissão de Licitação Frutuoso da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 329-D  
 330  
 Página 3  
 CODESSUI

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL  
 LOCAL: MUNICÍPIO - SENADOR POMPEU  
 CLIENTE: CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA: 12/10/2022 BDI: 28,35%  
 FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% HORA IMES 05/2021  
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO RS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		GALPÃO DE TRIAGEM PARA ÁREA DE 10.000M² - MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU						410.594,66	527.028,31
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						4.186,76	5.375,68
1.1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	194,41	908,82	1.166,46
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	538,25	6,09	7,82	3.277,94	4.209,12
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						5.362,14	6.862,22
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	46,01	41,21	52,89	1.896,07	2.433,47
1.2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,11	93,40	119,88	3.466,07	4.448,75
1.3		FUNDAÇÃO E ESTRUTURA						89.095,29	114.361,60
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,88	423,18	543,15	2.488,30	3.193,72
1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.018,10	14,13	18,14	28.515,75	36.808,33
1.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	981,20	12,35	15,85	12.241,32	15.710,52
1.3.4	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	1,80	37,97	48,73	68,35	87,71
1.3.5	C1403	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	148,40	116,39	149,39	17.272,28	22.169,48
1.3.6	94885	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	40,50	469,69	602,85	19.022,45	24.415,43
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,80	134,84	173,07	242,71	311,53
1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	40,50	228,25	292,96	9.244,13	11.864,88
1.4		IMPERMEABILIZAÇÃO						2.992,76	3.841,22
1.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS, AF_06/2018	SINAPI	M2	73,46	40,74	52,29	2.992,76	3.841,22
1.5		PAREDES E PAINÉIS						28.664,68	36.790,10
1.5.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	319,36	76,45	98,12	24.415,07	31.335,60
1.5.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	51,12	83,13	106,70	4.249,61	5.454,50
1.6		PISOS						56.758,62	72.846,37
1.6.1		PISO GALPÃO						23.443,76	30.087,56
1.6.1.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	320,00	1,56	2,00	499,20	640,00
1.6.1.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO. EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	320,00	1,67	2,00	534,40	684,80
1.6.1.3	94885	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1.2.3.2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	22,40	469,69	602,85	10.521,06	13.503,84

IMPRESSÃO 05/04/2021  
 331  
 602,85  
 10.521,06  
 IMPRESSÃO CODESSUL



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL  
**LOCAL:** MUNICÍPIO - SENADOR POMPEU  
**CLIENTE:** CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

**DATA:** 12/10/2022 **BDI:** 28,35%  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021  
**SEINFRA:** 202.208 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022  
**SINAPI:** Composições  
 PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	94985	AF_05/2021							
1.6.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,40	134,84	173,07	3.020,42	3.876,77
1.6.1.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	124,40	38,70	49,67	4.814,28	6.178,95
1.6.1.6	C4089	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	320,00	12,67	16,26	4.054,40	5.203,20
1.6.2		<b>PISO PLATAFORMA</b>						<b>33.314,86</b>	<b>42.758,81</b>
1.6.2.1	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	211,70	93,40	119,88	19.772,78	25.378,60
1.6.2.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	182,45	1,67	2,14	321,39	411,84
1.6.2.3	94985	CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	13,47	469,69	602,85	6.326,72	8.120,39
1.6.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,47	134,84	173,07	1.816,29	2.331,25
1.6.2.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	68,20	38,70	49,67	2.639,34	3.387,49
1.6.2.6	C4089	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	182,45	12,67	16,26	2.438,34	3.129,24
1.7		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>13.469,94</b>	<b>17.288,82</b>
1.7.1	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	41,46	324,89	417,00	13.469,94	17.288,82
1.8		<b>COBERTA</b>						<b>124.884,56</b>	<b>160.316,23</b>
1.8.1	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	SINAPI	KG	5.777,63	14,94	19,18	86.317,79	110.814,94
1.8.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	623,80	57,42	73,70	35.818,60	45.974,06
1.8.3	00010935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = 3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	SINAPI	M2	50,49	54,43	69,86	2.748,17	3.527,23
1.9		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>24.922,85</b>	<b>31.987,10</b>
1.9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	638,72	6,18	7,93	3.947,29	5.065,05
1.9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	638,72	32,84	42,15	20.975,56	26.922,05
1.10		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>17.385,89</b>	<b>22.316,27</b>
1.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	229,58	294,57	3.944,12	4.125,38
1.10.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	173,51	173,51	221,42
1.10.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	271,30	6,13	7,93	1.689,07	2.135,13

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL  
**LOCAL:** MUNICÍPIO - SENADOR POMPEU  
**CLIENTE:** CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

**DATA:** 12/10/2022 **BDI:** 28,35%  
**VERBA:** 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 08/2022  
**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	209,35	7,44	9,55	1.557,56	1.999,29
1.10.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,76	26,65	83,04	106,60
1.10.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	26,65	41,52	53,30
1.10.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	26,65	20,76	26,65
1.10.8	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,90	12,97	16,65	206,22	264,74
1.10.9	99987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	4,00	106,00	136,05	424,00	544,20
1.10.10	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	70,10	48,84	62,69	3.423,68	4.394,57
1.10.11	99563	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF. 07/2017	SINAPI	M	70,10	24,43	31,36	1.712,54	2.198,34
1.10.12	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	32,80	21,54	27,65	706,51	906,92
1.10.13	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	78,80	29,95	38,44	2.360,06	3.029,07
1.10.14	97596	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	6,00	166,03	213,10	996,18	1.278,60
1.10.15	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	6,00	134,02	172,01	804,12	1.032,06
1.11	PINTURA							22.235,01	28.538,83
1.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	319,36	19,38	24,87	6.189,20	7.942,48
1.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	319,36	20,78	26,67	6.636,30	8.517,33
1.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	83,12	37,76	48,46	3.138,61	4.028,00
1.11.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	674,29	9,30	11,94	6.270,90	8.051,02
1.12	SERVIÇOS DIVERSOS							5.856,16	7.513,97
1.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	538,25	10,88	13,96	5.856,16	7.513,97
1.13	ADMINISTRAÇÃO							14.780,00	18.970,00
1.13.1	-	ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		%	100,00	147,80	189,70	14.780,00	18.970,00



VALOR COM ENCARGOS: 410.694,66  
 VALOR BDI TOTAL: 116.433,65  
 VALOR TOTAL: 527.028,31

  
 Juarez Frumoso da Silva  
 Engenheiro-Cent  
 CREA/CE 129.3

# PLANILHA ORÇAMENTAL

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL  
**LOCAL:** MUNICÍPIO - MOMBACA  
**CLIENTE:** CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

**DATA:** 12/10/2022 **BDI:** 28,35%  
**FONTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,86% HORA M3 05/2021  
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022  
 Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		<b>GALPÃO DE TRIAGEM PARA ÁREA DE 10.000M² - MUNICÍPIO DE MOMBACA</b>						410.594,66	527.028,31
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						4.186,76	5.375,58
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	151,47	194,41	908,82	1.166,46
1.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	538,25	6,09	7,82	3.277,94	4.209,12
1.2		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						5.362,14	6.862,22
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	46,01	41,21	52,89	1.896,07	2.433,47
1.2.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	37,11	93,40	119,88	3.466,07	4.448,75
1.3		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>						89.095,29	114.361,60
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	5,88	423,18	543,15	2.488,30	3.193,72
1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.018,10	14,13	18,14	28.515,75	36.608,33
1.3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	991,20	12,35	15,85	12.241,32	15.710,52
1.3.4	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.=5CM	SEINFRA	M2	1,80	37,97	48,73	68,35	87,71
1.3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.=12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	148,40	116,39	149,39	17.272,28	22.169,48
1.3.6	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	40,50	469,69	602,85	19.022,45	24.415,43
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	1,80	134,84	173,07	242,71	311,53
1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	40,50	228,25	292,96	9.244,13	11.864,88
1.4		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						2.992,76	3.841,22
1.4.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	SINAPI	M2	73,46	40,74	52,29	2.992,76	3.841,22
1.5		<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						28.664,68	36.790,10
1.5.1	103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	SINAPI	M2	319,36	76,45	98,12	24.415,07	31.335,60
1.5.2	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	51,12	83,13	106,70	4.249,61	5.454,50
1.6		<b>PISOS</b>						56.758,62	72.846,37
1.6.1		<b>PISO GALPÃO</b>						23.443,76	30.087,56
1.6.1.1	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	SEINFRA	M2	320,00	1,56	2,00	499,20	640,00
1.6.1.2	97067	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	SINAPI	M2	320,00	1,67	2,12	536,40	684,80
1.6.1.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	SINAPI	M3	22,40	469,69	602,85	10.521,06	13.503,84



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL  
 LOCAL: MUNICÍPIO - MOMBACA  
 CLIENTE: CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA: 12/10/2022 BDI: 28,35%  
 FONTE VERBAO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021  
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 09/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	209,35	7,44	9,55	1.557,56	1.999,29
1.10.5	C1082	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,76	26,65	83,04	106,60
1.10.6	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	26,65	41,52	53,30
1.10.7	C1086	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	26,65	20,76	26,65
1.10.8	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,90	12,97	16,65	206,22	264,74
1.10.9	98987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	4,00	106,00	136,05	424,00	544,20
1.10.10	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	70,10	48,84	62,69	3.423,68	4.394,57
1.10.11	98563	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M. EM PERILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF. 07/2017	SINAPI	M	70,10	24,43	31,36	1.712,54	2.198,34
1.10.12	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	32,80	21,54	27,65	706,51	906,92
1.10.13	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	78,80	29,95	38,44	2.360,06	3.029,07
1.10.14	97586	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	6,00	166,03	213,10	986,18	1.278,60
1.10.15	C4107	ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	6,00	134,02	172,01	804,12	1.032,06
1.11	PINTURA							22.235,01	28.538,83
1.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	319,36	19,38	24,87	6.189,20	7.942,48
1.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	319,36	20,78	26,67	6.636,30	8.517,33
1.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	83,12	37,76	48,46	3.138,61	4.028,00
1.11.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CIREVÓLVER	SEINFRA	M2	674,29	9,30	11,94	6.270,90	8.051,02
1.12	SERVIÇOS DIVERSOS							5.856,16	7.513,97
1.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	538,25	10,88	13,96	5.856,16	7.513,97
1.13	ADMINISTRAÇÃO							14.780,00	18.970,00
1.13.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		%	100,00	147,80	189,70	14.780,00	18.970,00

VALOR BDI TOTAL: 410.694,66  
 VALOR BDI TOTAL: 116.433,65  
 VALOR TOTAL: 527.028,31  
 Comissão de Licitação  
 336  
 Página

*Juarez Frutuoso da Silva*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 329 - D

Quinhentos e Vinte e Sete Mil e Oito Reais e Trinta e Um centavos



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL

**LOCAL:** MUNICÍPIO - ACOPIARA

**CLIENTE:** CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

**DATA:** 12/10/2022

**VERBÃO:**

**COMPOSIÇÕES:**

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

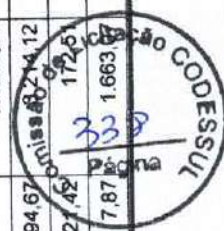
**SINAPI:** 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022

**HORA:** 28,35%

**MEB:**

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	94965	AF_05/2021							
1.6.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	22,40	134,84	173,07	3.020,42	3.876,77
1.6.1.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	124,40	38,70	49,67	4.814,28	6.178,95
1.6.1.6	C4089	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	320,00	12,67	16,26	4.054,40	5.203,20
1.6.2		<b>PISO PLATAFORMA</b>						<b>33.314,86</b>	<b>42.758,81</b>
1.6.2.1	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	211,70	93,40	119,88	19.772,78	25.378,60
1.6.2.2	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	192,45	1,67	2,14	321,39	411,84
1.6.2.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1.2.3:2.7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	13,47	469,89	602,85	6.326,72	8.120,39
1.6.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	13,47	134,84	173,07	1.816,29	2.331,25
1.6.2.5	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)	SEINFRA	M	68,20	38,70	49,67	2.639,34	3.387,49
1.6.2.6	C4089	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	192,45	12,67	16,26	2.438,34	3.129,24
1.7		<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>13.489,94</b>	<b>17.288,82</b>
1.7.1	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	41,46	324,89	417,00	13.469,94	17.288,82
1.8		<b>COBERTA</b>						<b>124.884,56</b>	<b>160.316,23</b>
1.8.1	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 P	SINAPI	KG	5.777,63	14,94	19,18	86.317,79	110.814,94
1.8.2	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10° COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	623,80	57,42	73,70	35.819,60	45.974,06
1.8.3	00010935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = 3,8" MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2,8	SINAPI	M2	50,48	54,43	69,86	2.748,17	3.527,23
1.9		<b>REVESTIMENTOS</b>						<b>24.922,85</b>	<b>31.987,10</b>
1.9.1	C0776	CHAPISCO/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	638,72	6,18	7,93	3.947,29	5.065,05
1.9.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	638,72	32,84	42,15	20.975,56	26.922,05
1.10		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>17.385,89</b>	<b>22.316,27</b>
1.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	229,58	294,67	4.145,72	4.125,38
1.10.2	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	172,51	221,42	172,51	221,42
1.10.3	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	271,30	6,13	7,87	1.663,81	2.135,13



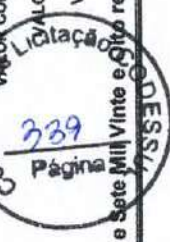
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL  
**LOCAL:** MUNICÍPIO - ACOIARA  
**CLIENTE:** CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

**DATA:** 12/10/2022      **BDI:** 28,35%  
**FORTE**      **VERBAO**      **HORA**      **MEB**      **DATA REF.**  
 SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO      83,85%      47,76%      05/2021  
 SINAPI      2022/08 COM DESONERAÇÃO      83,55%      47,46%      09/2022  
 Composições      PROPRIA      0,00%      0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.4	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	209,35	7,44	9,55	1.557,56	1.999,29
1.10.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	4,00	20,76	26,65	83,04	106,60
1.10.6	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	26,65	41,52	53,30
1.10.7	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	20,76	26,65	20,76	26,65
1.10.8	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	15,90	12,97	16,65	206,22	264,74
1.10.9	96987	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	4,00	106,00	136,05	424,00	544,20
1.10.10	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	70,10	49,84	62,69	3.423,68	4.394,57
1.10.11	96563	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	SINAPI	M	70,10	24,43	31,36	1.712,54	2.198,34
1.10.12	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	32,80	21,54	27,65	706,51	906,92
1.10.13	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	SEINFRA	M	78,80	29,95	38,44	2.380,06	3.029,07
1.10.14	97566	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	166,03	213,10	996,18	1.278,60
1.10.15	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	6,00	134,02	172,01	804,12	1.032,06
<b>1.11</b>	<b>PINTURA</b>							<b>22.235,01</b>	<b>28.538,83</b>
1.11.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	319,36	19,38	24,87	6.189,20	7.942,48
1.11.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	319,36	20,78	26,67	6.636,30	8.517,33
1.11.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	83,12	37,76	48,46	3.138,61	4.028,00
1.11.4	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA CIREVÓLVER	SEINFRA	M2	674,29	9,30	11,94	6.270,90	8.051,02
<b>1.12</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>5.856,16</b>	<b>7.513,97</b>
1.12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	538,25	10,88	13,96	5.856,16	7.513,97
<b>1.13</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO</b>							<b>14.780,00</b>	<b>18.970,00</b>
1.13.1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRAS		%	100,00	147,80	147,80	14.780,00	18.970,00

**VALOR COM ENCARGOS:** 410.594,66  
**VALOR BDI TOTAL:** 118.433,85  
**VALOR TOTAL:** 527.028,31



J. Frutuoso da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3291-D





**CODESSUL**

Consortício de Desenvolvimento da  
Região do Sertão Central Sul



**08 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO  
 CLIENTE: CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA : 12/10/2022 BDI : 28,35%  
 VERBÃO  
 FONTE SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021  
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	GALPÃO DE TRIAGEM PARA ÁREA DE 7.500M <sup>2</sup> - MUNICÍPIO DE DEPUTADO	426.704,48	13,82 % 58.970,56	15,23 % 64.987,09	17,78 % 75.910,73	19,89 % 84.871,52	20,18 % 86.151,63	13,08 % 55.812,95	100,00 % 426.704,48
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.583,41	100,00 % 4.583,41						100,00 % 4.583,41
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	6.376,31	60,00 % 3.825,79	40,00 % 2.550,52					100,00 % 6.376,31
1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	91.229,96	50,00 % 45.614,98	30,00 % 27.368,99	20,00 % 18.245,99				100,00 % 91.229,96
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.390,48		100,00 % 3.390,48					100,00 % 3.390,48
1.5	PAREDES E PAINÉIS	30.626,72		60,00 % 18.376,03	20,00 % 6.125,34	20,00 % 6.125,35			100,00 % 30.626,72
1.6	PISO	52.206,09				15,00 % 7.830,91	45,00 % 23.492,74	40,00 % 20.882,44	100,00 % 52.206,09
1.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.288,82					3,457,76	13,831,06	100,00 % 17.288,82
1.8	COBERTA	132.203,27			30,00 % 39.660,98	40,00 % 52.881,31	30,00 % 39.660,98		100,00 % 132.203,27
1.9	REVESTIMENTOS	26.947,04		30,00 % 8.084,11	20,00 % 5.389,41	25,00 % 6.736,76	25,00 % 6.736,76		100,00 % 26.947,04
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.841,83	15,00 % 2.376,27	15,00 % 2.376,27	20,00 % 3.168,37	20,00 % 3.168,37	20,00 % 3.168,37	10,00 % 1.584,18	100,00 % 15.841,83
1.11	PINTURA	24.585,73				20,00 % 4.917,15	30,00 % 7.375,72	50,00 % 12.292,86	100,00 % 24.585,73
1.12	SERVIÇOS DIVERSOS	6.099,82						100,00 % 6.099,82	100,00 % 6.099,82
1.13	ADMINISTRAÇÃO	15.325,00	13,82 % 2.117,92	15,23 % 2.334,00	17,78 % 2.726,32	19,89 % 3.048,14	20,18 % 3.094,12	13,08 % 2.004,50	100,00 % 15.325,00
		426.704,48	58.970,56 58.970,56	64.987,09 123.957,65	75.910,73 199.868,38	84.871,52 284.739,90	86.151,63 370.891,53	55.812,95 426.704,48	426.704,48

  
 Juarez Frutesor da Silva  
 Comissão de Licitação CODESSUL  
 341  
 Página

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE MILHÁ  
**CLIENTE:** CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

**DATA:** 12/10/2022     **VERSIÃO:**     **BDI:** 28,35%  
**FORTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%     **HORA:**     **MEB:**     **DATA REF.:** 05/2021  
**SINAPI:** 2022008 COM DESONERAÇÃO 83,55%     **PROPRIA:** 0,00%     **0,00%**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	GALPÃO DE TRIAGEM PARA ÁREA DE 7.500MP - MUNICÍPIO DE MILHÁ	426.704,48	13,82 % 58.970,56	15,23 % 64.987,09	17,79 % 75.910,73	19,89 % 84.871,52	20,19 % 86.151,63	13,08 % 55.812,95	100,00 % 426.704,48
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.583,41	100,00 % 4.583,41						100,00 % 4.583,41
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	6.376,31	60,00 % 3.825,79	40,00 % 2.550,52					100,00 % 6.376,31
1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	91.228,96	50,00 % 45.614,98	30,00 % 27.368,99	20,00 % 18.245,99				100,00 % 91.228,96
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.390,48		100,00 % 3.390,48					100,00 % 3.390,48
1.5	PAREDES E PAINÉIS	30.626,72		60,00 % 18.376,03	20,00 % 6.125,34	20,00 % 6.125,35			100,00 % 30.626,72
1.6	PISO	52.206,09				15,00 % 7.830,91	45,00 % 23.492,74	40,00 % 20.882,44	100,00 % 52.206,09
1.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.288,82					20,00 % 3.457,76	80,00 % 13.831,06	100,00 % 17.288,82
1.8	COBERTA	132.203,27			30,00 % 39.660,98	40,00 % 52.881,31	30,00 % 39.660,98		100,00 % 132.203,27
1.9	REVESTIMENTOS	26.947,04		30,00 % 8.084,11	20,00 % 5.389,41	25,00 % 6.736,76	25,00 % 6.736,76		100,00 % 26.947,04
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.841,83	15,00 % 2.376,27	15,00 % 2.376,27	20,00 % 3.168,37	20,00 % 3.168,37	20,00 % 3.168,37	10,00 % 1.584,18	100,00 % 15.841,83
1.11	PINTURA	24.585,73				20,00 % 4.917,15	30,00 % 7.375,72	50,00 % 12.292,86	100,00 % 24.585,73
1.12	SERVIÇOS DIVERSOS	6.099,82						100,00 % 6.099,82	100,00 % 6.099,82
1.13	ADMINISTRAÇÃO	15.325,00	13,82 % 2.117,92	15,23 % 2.334,00	17,79 % 2.726,32	19,89 % 3.048,14	20,19 % 3.094,12	13,08 % 2.004,50	100,00 % 15.325,00
		426.704,48	58.970,56 58.970,56	64.987,09 123.957,65	75.910,73 199.868,38	84.871,52 284.739,90	86.151,63 370.891,53	55.812,95 426.704,48	426.704,48



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE  
 CLIENTE: CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA: 12/10/2022 BDI: 28,35%  
 FONTE VEREJO HORA MES DATA REF.  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 89,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 89,55% 47,46% 09/2022  
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	GALPÃO DE TRIAGEM PARA ÁREA DE 7.500MP² - MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	426.704,48	13,62% 58.970,56	15,23% 64.987,08	17,79% 75.910,73	19,89% 84.871,52	20,19% 86.151,63	13,08% 55.812,95	100,00% 426.704,48
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.583,41	100,00% 4.583,41						100,00% 4.583,41
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	6.376,31	60,00% 3.825,79	40,00% 2.550,52					100,00% 6.376,31
1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	91.229,96	50,00% 45.614,98	30,00% 27.368,99	20,00% 18.245,99				100,00% 91.229,96
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.390,48		100,00% 3.390,48					100,00% 3.390,48
1.5	PAREDES E PAINÉIS	30.626,72	60,00% 18.376,03	80,00% 24.501,38	20,00% 6.125,35	20,00% 6.125,35			100,00% 30.626,72
1.6	PISO	52.206,09				15,00% 7.830,91	45,00% 23.492,74	40,00% 20.882,44	100,00% 52.206,09
1.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.288,82					30,00% 5.186,65	70,00% 12.102,17	100,00% 17.288,82
1.8	COBERTA	132.203,27			30,00% 39.660,98	40,00% 52.881,31	30,00% 39.660,98		100,00% 132.203,27
1.9	REVESTIMENTOS	26.947,04		30,00% 8.084,11	20,00% 5.389,41	25,00% 6.736,76	25,00% 6.736,76		100,00% 26.947,04
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.841,83	15,00% 2.376,27	15,00% 2.376,27	20,00% 3.168,37	20,00% 3.168,37	20,00% 3.168,37	10,00% 1.584,18	100,00% 15.841,83
1.11	PINTURA	24.565,73				20,00% 4.917,15	30,00% 7.375,72	50,00% 12.282,86	100,00% 24.565,73
1.12	SERVIÇOS DIVERSOS	6.099,82						100,00% 6.099,82	100,00% 6.099,82
1.13	ADMINISTRAÇÃO	15.325,00	13,82% 2.117,92	16,23% 2.334,00	17,79% 2.726,32	19,89% 3.048,14	20,19% 3.094,12	13,08% 2.004,50	100,00% 15.325,00
		426.704,48	58.970,56 58.970,56	64.987,08 123.957,65	75.910,73 199.868,38	84.871,52 284.739,90	86.151,63 370.891,53	55.812,95 426.704,48	426.704,48

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL  
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE PIQUET CARNEIRO  
**CLIENTE:** CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

**DATA:** 12/10/2022      **VERSÃO:**      **BDI:** 28,35%  
**FOINTE:** SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%      **HORA:**      **MEB:**      **DATA REF.:** 05/2021  
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55%      47,78%      47,48%      08/2022  
 Composições      PRÓPRIA      0,00%      0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	GALPÃO DE TRIAGEM PARA ÁREA DE 7.500M² - MUNICÍPIO DE PIQUET	422.867,90	13,82 % 58.440,34	15,23 % 64.402,78	17,79 % 75.228,20	19,89 % 84.108,43	20,18 % 85.377,03	13,08 % 55.311,12	100,00 % 422.867,90
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.583,41	100,00 % 4.583,41						100,00 % 4.583,41
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	6.376,31	80,00 % 3.825,79	40,00 % 2.550,52					100,00 % 6.376,31
1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	91.229,96	50,00 % 45.614,98	30,00 % 27.368,99	20,00 % 18.245,98				100,00 % 91.229,96
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.390,48		100,00 % 3.390,48					100,00 % 3.390,48
1.5	PAREDES E PAINÉIS	30.626,72		80,00 % 3.390,48	20,00 % 20,00 %	20,00 % 6.125,35			100,00 % 30.626,72
1.6	PISO	52.206,09			15,00 % 7.830,91	45,00 % 23.492,74	20,00 % 20,00 %	40,00 % 20.882,44	100,00 % 52.206,09
1.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.288,82					3,457,76	13,831,08	100,00 % 17.288,82
1.8	COBERTA	132.203,27			30,00 % 39.660,98	40,00 % 52.881,31	30,00 % 39.660,98		100,00 % 132.203,27
1.9	REVESTIMENTOS	26.947,04		30,00 % 8.084,11	20,00 % 5.389,41	25,00 % 6.736,76	25,00 % 6.736,76		100,00 % 26.947,04
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.841,83	15,00 % 2.376,27	15,00 % 2.376,27	20,00 % 3.168,37	20,00 % 3.168,37	20,00 % 3.168,37	10,00 % 1.584,18	100,00 % 15.841,83
1.11	PINTURA	24.585,73				20,00 % 4.917,15	30,00 % 7.375,72	50,00 % 12.292,86	100,00 % 24.585,73
1.12	SERVIÇOS DIVERSOS	6.099,82						100,00 % 6.099,82	100,00 % 6.099,82
1.13	ADMINISTRAÇÃO	15.325,00	13,82 % 2.117,92	16,23 % 2.334,00	17,79 % 2.726,32	18,89 % 3.048,14	20,18 % 3.094,12	13,08 % 2.004,50	100,00 % 15.325,00
		422.867,90	58.440,34 58.440,34	64.402,78 122.843,12	75.228,20 198.071,32	84.108,43 282.179,75	85.377,03 367.556,78	55.311,12 422.867,90	422.867,90

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL  
**LOCAL:** MUNICÍPIO - SENADOR POMPEU  
**CLIENTE:** CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

**DATA:** 12/10/2022 **BDI:** 28,35%  
**VERBAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021  
**SEINFRA:** 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022  
**SINAPI:** Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	GALPÃO DE TRIAGEM PARA ÁREA DE 10.000M² - MUNICÍPIO DE SENADOR	527.028,31	13,78 % 72.624,50	14,94 % 78.738,03	18,81 % 99.134,03	20,11 % 105.985,39	19,16 % 100.978,62	13,20 % 69.567,74	100,00 % 527.028,31
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.375,56	100,00 % 5.375,56						100,00 % 5.375,56
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	6.882,22	60,00 % 4.129,33	40,00 % 2.752,89					100,00 % 6.882,22
1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	114.361,60	50,00 % 57.180,80	30,00 % 34.308,48	20,00 % 22.872,32				100,00 % 114.361,60
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.841,22		100,00 % 3.841,22					100,00 % 3.841,22
1.5	PAREDES E PAINÉIS	36.790,10	60,00 % 22.074,06	80,00 % 29.428,08	20,00 % 7.358,02	20,00 % 7.358,02			100,00 % 36.790,10
1.6	PISOS	72.846,37	15,00 % 10.926,96			15,00 % 10.926,96	45,00 % 32.780,87	40,00 % 29.138,54	100,00 % 72.846,37
1.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.288,82					20,00 % 3.457,76	80,00 % 13.831,06	100,00 % 17.288,82
1.8	COBERTA	160.316,23			30,00 % 48.084,87	40,00 % 64.126,49	30,00 % 48.084,87		100,00 % 160.316,23
1.9	REVESTIMENTOS	31.987,10		30,00 % 9.596,13	40,00 % 12.794,84	30,00 % 9.596,13			100,00 % 31.987,10
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.316,27	15,00 % 3.347,44	15,00 % 3.347,44	20,00 % 4.463,25	20,00 % 4.463,25	20,00 % 4.463,25	10,00 % 2.231,64	100,00 % 22.316,27
1.11	PINTURA	28.538,83				20,00 % 5.707,77	30,00 % 8.561,65	50,00 % 14.269,41	100,00 % 28.538,83
1.12	SERVIÇOS DIVERSOS	7.513,97						100,00 % 7.513,97	100,00 % 7.513,97
1.13	ADMINISTRAÇÃO	18.970,00	13,76 % 2.614,07	14,94 % 2.834,12	18,81 % 3.568,26	20,11 % 3.814,87	19,16 % 3.634,65	13,20 % 2.504,03	100,00 % 18.970,00
		527.028,31	72.624,50 72.624,50	78.738,03 151.362,53	99.134,03 250.496,56	105.985,39 356.481,95	100.978,62 457.460,57	69.567,74 527.028,31	527.028,31



*Juarez Frutuoso da Silva*  
 Presidente Comitê  
 C.F.A.C. 325 D

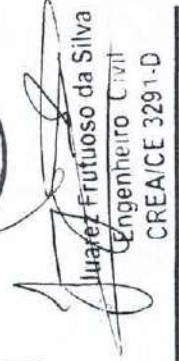
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL  
 LOCAL: MUNICÍPIO - MOMBANÇA  
 CLIENTE: CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

DATA: 12/10/2022 BDI: 28,35%  
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021  
 SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 09/2022  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	GALPÃO DE TRIAGEM PARA ÁREA DE 10.000M² - MUNICÍPIO DE MOMBANÇA	527.028,31	13,78 % 72.624,50	14,94 % 78.738,03	18,81 % 99.134,03	20,11 % 105.985,39	19,16 % 100.978,62	13,20 % 69.567,74	100,00 % 527.028,31
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.375,58	100,00 % 5.375,58						100,00 % 5.375,58
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	6.882,22	60,00 % 4.129,33	40,00 % 2.752,89					100,00 % 6.882,22
1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	114.361,60	50,00 % 57.180,80	30,00 % 34.308,48	20,00 % 22.872,32				100,00 % 114.361,60
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.841,22		100,00 % 3.841,22					100,00 % 3.841,22
1.5	PAREDES E PAINÉIS	36.790,10		80,00 % 29.432,08	20,00 % 7.358,02				100,00 % 36.790,10
1.6	PISOS	72.846,37				15,00 % 10.926,96	45,00 % 32.780,87	40,00 % 29.138,54	100,00 % 72.846,37
1.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.288,82					20,00 % 3.457,76	80,00 % 13.831,06	100,00 % 17.288,82
1.8	COBERTA	160.316,23			30,00 % 48.084,87	40,00 % 64.126,49	30,00 % 48.094,87		100,00 % 160.316,23
1.9	REVESTIMENTOS	31.987,10		30,00 % 9.596,13	40,00 % 12.794,84	30,00 % 9.596,13			100,00 % 31.987,10
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.316,27	15,00 % 3.347,44	15,00 % 3.347,44	20,00 % 4.463,25	20,00 % 4.463,25	20,00 % 4.463,25	10,00 % 2.231,64	100,00 % 22.316,27
1.11	PINTURA	28.538,83				5,707,77	8,561,85	14,269,41	100,00 % 28.538,83
1.12	SERVIÇOS DIVERSOS	7.513,97							100,00 % 7.513,97
1.13	ADMINISTRAÇÃO	18.970,00	13,78 % 2.614,07	14,94 % 2.834,12	18,81 % 3.568,26	20,11 % 3.814,87	19,16 % 3.634,65	13,20 % 2.504,03	100,00 % 18.970,00
		527.028,31	72.624,50	78.738,03	99.134,03	105.985,39	100.978,62	69.567,74	527.028,31
			72.624,50	151.362,53	250.496,56	356.481,95	457.460,57	527.028,31	



  
 Juarez Frutuoso da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3291-D

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL  
**LOCAL:** MUNICÍPIO - ACOPIARA  
**CLIENTE:** CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO DO SERTÃO CENTRAL

**DATA:** 12/10/2022  
**VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 05/2021  
**SEINFRA:** 202/208 COM DESONERAÇÃO 83.55% 47.46% 09/2022  
**SINAPI:** Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

**BDI:** 28,35%  
**HORA:**  
**MES:**  
**DATA REF.:**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	GALPÃO DE TRIAGEM PARA ÁREA DE 12.000M² - MUNICÍPIO DE ACOPIARA	527.028,31	13,78 % 72.647,22	14,94 % 78.754,34	18,81 % 99.151,56	20,11 % 105.993,49	19,16 % 100.993,05	13,20 % 69.488,65	100,00 % 527.028,31
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.375,58	100,00 % 5.375,58						100,00 % 5.375,58
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	6.882,22	60,00 % 4.129,33	40,00 % 2.752,89					100,00 % 6.882,22
1.3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	114.361,60	50,00 % 57.180,80	30,00 % 34.308,48	20,00 % 22.872,32				100,00 % 114.361,60
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.841,22		100,00 % 3.841,22					100,00 % 3.841,22
1.5	PAREDES E PAINÉIS	36.790,10		80,00 % 22.074,06	20,00 % 7.356,02				100,00 % 36.790,10
1.6	PISOS	72.846,37				15,00 % 10.926,96	45,00 % 32.780,87	40,00 % 29.138,54	100,00 % 72.846,37
1.7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	17.286,82					3,457,76	13,831,06	100,00 % 17.286,82
1.8	COBERTA	160.316,23			30,00 % 48.094,87	40,00 % 64.126,49	30,00 % 48.094,87		100,00 % 160.316,23
1.9	REVESTIMENTOS	31.987,10		30,00 % 9.596,13	40,00 % 12.794,84	30,00 % 9.596,13			100,00 % 31.987,10
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	22.316,27	15,00 % 3.347,44	15,00 % 3.347,44	20,00 % 4.463,25	20,00 % 4.463,25	20,00 % 4.463,25	10,00 % 2.231,64	100,00 % 22.316,27
1.11	PINTURA	28.538,83				20,00 % 5.707,77	30,00 % 8.561,65	50,00 % 14.269,41	100,00 % 28.538,83
1.12	SERVIÇOS DIVERSOS	7.513,97						100,00 % 7.513,97	100,00 % 7.513,97
1.13	ADMINISTRAÇÃO	18.970,00	13,78 % 2.614,07	14,94 % 2.834,12	18,81 % 3.568,26	20,11 % 3.814,87	19,16 % 3.634,65	13,20 % 2.504,03	100,00 % 18.970,00
		527.028,31	72.647,22	78.754,34	99.151,56	105.993,49	100.993,05	69.488,65	527.028,31
			72.647,22	151.401,56	250.553,12	356.546,61	457.539,66	527.028,31	



Juarez Frutuoso da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 3291-D



**09    MEMORIA DE CÁLCULO**

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO CONSÓRCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL

LOCAL: MUNICÍPIOS DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO, MILHÃ, PIQUET CARNEIRO, SOLONÓPOLE

DATA: OUTUBRO / 2022



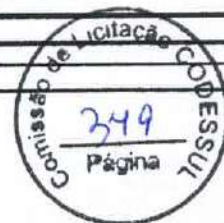
CODESSUL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA ÁREAS DE 7.500M<sup>2</sup>

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	m <sup>2</sup>
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>6,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>



LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Área	Und.
436,95	m <sup>2</sup>
<b>436,95</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
86,45	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	3,89	m <sup>3</sup>	Alvenarias
		<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	<b>Und.</b>	<b>Descrição</b>
		2,25	x	1,00	x	16,00	=	36,00	m <sup>3</sup>	Sapatas
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>39,89</b>	<b>m<sup>3</sup></b>			

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Área	Und.	Descrição
39,89	m <sup>2</sup>	Área escavação
4,30	m <sup>2</sup>	Área de concreto
35,59	m <sup>2</sup>	Escavação - Concreto
<b>35,59</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
86,45	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	5,19	m <sup>3</sup>	Alvenarias
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>5,19</b>	<b>m<sup>3</sup></b>			

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Conforme projeto estrutural

<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1640,80</b>	<b>Kg</b>
--------------	----------	----------------	-----------

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Conforme projeto estrutural

<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>895,40</b>	<b>Kg</b>
--------------	----------	---------------	-----------

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
2,25	x	0,05	x	15,00	=	1,69	m <sup>3</sup>	Concreto magro Sapatas
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,69</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 x

Área	/	Util. 3x	=	Área	Und.	Descrição	
359,90	x	3,00	=	119,97	m <sup>2</sup>		
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>119,97</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

CONCRETO FCR = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021

Juarez Frutuoso da Silva  
Engenheiro Civil  
28.400.329-3

Conforme projeto estrutural

Total	=	29,20	m <sup>3</sup>
-------	---	-------	----------------



## LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
2,25	x	0,05	x	15,00	=	1,69	m <sup>3</sup>	Concreto magro Sapatas
				<b>Total</b>	=	<b>1,69</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

## LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Conforme projeto estrutural

Total	=	29,20	m <sup>3</sup>
-------	---	-------	----------------

## IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018

Extensão	x	Perímetro	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
86,45	x	0,75	x	1,00	=	64,84	m <sup>3</sup>	Impermeabilização alvenarias
				<b>Total</b>	=	<b>64,84</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

## PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021

Área	Und.
269,04	m <sup>2</sup>
<b>269,04</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40) cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

Área	Und.
39,63	m <sup>2</sup>
<b>39,63</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

## PISOS

## PISO GALPÃO

LIMPEZA DE BASE OU LASTRO

Área	Und.
312,84	m <sup>2</sup>
<b>312,84</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021

Área	Und.
312,84	m <sup>2</sup>
<b>312,84</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021

Área	X	Espessura	=	Área	Und.	Descrição
312,84	x	0,07	=	21,90	m <sup>3</sup>	
				<b>Total</b>	=	<b>21,90</b> m <sup>3</sup>

## LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Área	X	Espessura	=	Área	Und.	Descrição
312,84	x	0,07	=	21,90	m <sup>3</sup>	
				<b>Total</b>	=	<b>21,90</b> m <sup>3</sup>

JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)

Extensão	X	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
19,55	x	3,00	=	58,65	m	
16,10	x	4,00	=	64,40	m	
				<b>Total</b>	=	<b>123,05</b> m



## POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER

Área	Und.
312,84	m <sup>2</sup>
312,84	m <sup>2</sup>

## PISO PLATAFORMA

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Altura	x	Área	+	Dens. 10%	=	Área	Und.	Descrição
1,00	x	102,47	+	10,25	=	112,72	m <sup>3</sup>	Plataforma
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>112,72 m<sup>3</sup></b>

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021

Área	Und.
102,47	m <sup>2</sup>
102,47	m <sup>2</sup>

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO

Área	X	Espessura	=	Área	Und.	Descrição		
102,47	x	0,07	=	7,17	m <sup>3</sup>			
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>7,17 m<sup>3</sup></b>

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Área	X	Espessura	=	Área	Und.	Descrição		
102,47	x	0,07	=	7,17	m <sup>3</sup>			
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>7,17 m<sup>3</sup></b>

JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)

Extensão	X	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição		
6,40	x	3,00	=	19,20	m			
16,10	x	1,00	=	16,10	m			
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>35,30 m</b>

POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER

Área	Und.
102,47	m <sup>2</sup>
102,47	m <sup>2</sup>

## ESQUADRIAS

PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36	m <sup>2</sup>	P1
5,00	x	4,70	x	1,00	=	23,50	m <sup>2</sup>	PT01
3,50	x	2,10	x	2,00	=	14,70	m <sup>2</sup>	PT02
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>41,56 m<sup>2</sup></b>

## COBERTA

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P

Área	x	Tx de aço	=	Área	Und.	Descrição		
512,96	x	9,00	=	4616,64	kg	Cobertura		
14,69	x	9,00	=	132,19	kg	Cobertura		
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>4748,83 kg</b>

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA ÁREAS DE 7.500M<sup>2</sup>

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
25,60	x	18,32	x	1,00	=	468,99	m <sup>2</sup>	Cobertura
18,32	x	2,40	x	1,00	=	43,97	m <sup>2</sup>	Coberta Plataforma
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>512,96</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = \*3,8\* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
17,33	x	2,00	x	1,00	=	34,66	m <sup>2</sup>	Fechamentos
25,60	x	0,50	x	1,00	=	12,80	m <sup>2</sup>	Fechamentos
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>47,46</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

## REVESTIMENTO

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Área	x	Lados	=	Área	Und.	Descrição
269,04	x	2,00	=	538,08	m <sup>2</sup>	Alvenarias
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>538,08</b>

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

Área	x	Lados	=	Área	Und.	Descrição
269,04	x	2,00	=	538,08	m <sup>2</sup>	Alvenarias
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>538,08</b>

## INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Conforme projeto elétrico

## PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Área	x	Lados	=	Área	Und.	Descrição
269,04	x	1,00	=	269,04	m <sup>2</sup>	Alvenarias
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>269,04</b>

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Área	x	Lados	=	Área	Und.	Descrição
269,04	x	1,00	=	269,04	m <sup>2</sup>	Alvenarias
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>269,04</b>

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Área	x	Lados	=	Área	Und.	Descrição
41,56	x	2,00	=	83,12	m <sup>2</sup>	Esquadrias
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>83,12</b>

ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

Área	Und.
512,96	m <sup>2</sup>
47,46	m <sup>2</sup>
560,42	m <sup>2</sup>

## SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

Área	Und.
436,95	m <sup>2</sup>
436,95	m <sup>2</sup>

OBJETO: CONSTRUÇÃO DE GALPÕES DE TRIAGEM PARA OS MUNICÍPIOS CONSORCIADOS AO

CONSORCIO DE DESENVOLVIMENTO DA REGIÃO CENTRAL SUL

LOCAL: MUNICÍPIOS DE MOMBACA, SENADOR POMPEU E ACOPIARA

DATA: OUTUBRO / 2022



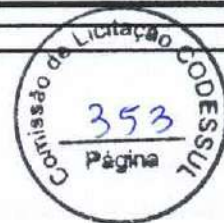
CODESSUL

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA ÁREAS DE 10.000 OU 12.000M<sup>2</sup>

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.
3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	m <sup>2</sup>
				<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>



LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Área	Und.
538,25	m <sup>2</sup>
<b>538,25</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
97,95	x	0,15	x	0,30	x	1,00	=	4,41	m <sup>2</sup>	Alvenarias
		Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
		2,60	x	1,00	x	16,00	=	41,60	m <sup>2</sup>	Sapatas
				<b>Total</b>	=	<b>46,01</b>		<b>m<sup>2</sup></b>		

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Área	Und.	Descrição
46,01	m <sup>2</sup>	área escavação
8,90	m <sup>2</sup>	área de concreto
37,11	m <sup>2</sup>	Escavação - Concreto
<b>37,11</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

FUNDAÇÃO E ESTRUTURA

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

Extensão	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
97,95	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	5,88	m <sup>2</sup>	Alvenarias
				<b>Total</b>	=	<b>5,88</b>		<b>m<sup>2</sup></b>		

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

Conforme projeto estrutural

<b>Total</b>	=	<b>2018,10</b>	<b>Kg</b>
--------------	---	----------------	-----------

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

Conforme projeto estrutural

<b>Total</b>	=	<b>991,20</b>	<b>Kg</b>
--------------	---	---------------	-----------

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
2,25	x	0,05	x	16,00	=	1,80	m <sup>2</sup>	Concreto magro Sapatas
				<b>Total</b>	=	<b>1,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

Área	/	Util. 3x	=	Área	Und.	Descrição	
445,20	x	3,00	=	148,40	m <sup>2</sup>		
				<b>Total</b>	=	<b>148,40</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021



Conforme projeto estrutural

Total	=	40,50	m <sup>2</sup>
-------	---	-------	----------------

## LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
2,25	x	0,05	x	16,00	=	1,80	m <sup>2</sup>	Concreto magro Sapatas
				<b>Total</b>	=	<b>1,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

## LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

Conforme projeto estrutural

Total	=	40,50	m <sup>2</sup>
-------	---	-------	----------------

## IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018

Extensão	x	Perímetro	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
97,95	x	0,75	x	1,00	=	73,46	m <sup>2</sup>	Impermeabilização alvenarias
				<b>Total</b>	=	<b>73,46</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

## PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF\_12/2021

Área	Und.
319,36	m <sup>2</sup>
<b>319,36</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40) cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

Área	Und.
51,12	m <sup>2</sup>
<b>51,12</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

## PISOS

## PISO GALPÃO

LIMPEZA DE BASE OU LASTRO

Área	Und.
320,00	m <sup>2</sup>
<b>320,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021

Área	Und.
320,00	m <sup>2</sup>
<b>320,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021

Área	X	Espessura	=	Área	Und.	Descrição
320,00	x	0,07	=	22,40	m <sup>2</sup>	
				<b>Total</b>	=	<b>22,40</b> m <sup>2</sup>

## LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Área	X	Espessura	=	Área	Und.	Descrição
320,00	x	0,07	=	22,40	m <sup>2</sup>	
				<b>Total</b>	=	<b>22,40</b> m <sup>2</sup>

JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)

Extensão	X	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
----------	---	------------	---	------	------	-----------

MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA ÁREAS DE 10.000 OU 12.000M<sup>2</sup>

20,00	x	3,00	=	60,00	m	
16,10	x	4,00	=	64,40	m	
		<b>Total</b>	=	<b>124,40</b>	<b>m</b>	



POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER

Área	Und.
320,00	m <sup>2</sup>
<b>320,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

PISO PLATAFORMA

ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

Altura	x	Área	+	Dens. 10%	=	Área	Und.	Descrição
1,00	x	192,45	+	19,25	=	211,70	m <sup>3</sup>	Plataforma
		<b>Total</b>	=			<b>211,70</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF\_09/2021

Área	Und.
192,45	m <sup>2</sup>
<b>192,45</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM

Área	X	Espessura	=	Área	Und.	Descrição
192,45	x	0,07	=	13,47	m <sup>3</sup>	
		<b>Total</b>	=	<b>13,47</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

Área	X	Espessura	=	Área	Und.	Descrição
192,45	x	0,07	=	13,47	m <sup>3</sup>	
		<b>Total</b>	=	<b>13,47</b>	<b>m<sup>3</sup></b>	

JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)

Extensão	X	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
12,00	x	3,00	=	36,00	m	
16,10	x	2,00	=	32,20	m	
		<b>Total</b>	=	<b>68,20</b>	<b>m</b>	

POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER

Área	Und.
192,45	m <sup>2</sup>
<b>192,45</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

ESQUADRIAS

PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

Extensão	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
1,60	x	2,10	x	1,00	=	3,36	m <sup>2</sup>	P1
5,00	x	4,70	x	1,00	=	23,50	m <sup>2</sup>	PT01
3,50	x	2,10	x	2,00	=	14,70	m <sup>2</sup>	PT02
		<b>Total</b>	=			<b>41,56</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

COBERTA

ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_P

Área	x	Tx de aço	=	Área	Und.	Descrição
623,80	x	9,00	=	5614,20	kg	Cobertura



MEMÓRIA DE CÁLCULO PARA ÁREAS DE 10.000 OU 12.000M<sup>2</sup>

Comunidade de Criciúba  
 356  
 Página  
 CODESSUI

18,16	x	9,00	=	163,43	kg	Cobertura
		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>5777,63</b>	<b>kg</b>	

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
31,65	x	18,32	x	1,00	=	579,83	m <sup>2</sup>	Cobertura
18,32	x	2,40	x	1,00	=	43,97	m <sup>2</sup>	Coberta Plataforma
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>623,80</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = \*3,8\* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M

Extensão	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	Und.	Descrição
17,33	x	2,00	x	1,00	=	34,66	m <sup>2</sup>	Fechamentos
31,65	x	0,50	x	1,00	=	15,83	m <sup>2</sup>	Fechamentos
				<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>50,49</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

REVESTIMENTO

CRAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

Área	x	Lados	=	Área	Und.	Descrição
319,36	x	2,00	=	638,72	m <sup>2</sup>	Alvenarias
		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>638,72</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIPAR, TRAÇO 1:4

Área	x	Lados	=	Área	Und.	Descrição
319,36	x	2,00	=	638,72	m <sup>2</sup>	Alvenarias
		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>638,72</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Conforme projeto elétrico

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Área	x	Lados	=	Área	Und.	Descrição
319,36	x	1,00	=	319,36	m <sup>2</sup>	Alvenarias
		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>319,36</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Área	x	Lados	=	Área	Und.	Descrição
319,36	x	1,00	=	319,36	m <sup>2</sup>	Alvenarias
		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>319,36</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

Área	x	Lados	=	Área	Und.	Descrição
41,56	x	2,00	=	83,12	m <sup>2</sup>	Esquadrias
		<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>83,12</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	

ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

Área	Und.
623,80	m <sup>2</sup>
50,49	m <sup>2</sup>
<b>674,29</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

Área	Und.
538,25	m <sup>2</sup>
538,25	m <sup>2</sup>



  
Juarez Frutuoso  
Engenheiro  
CREA/CE 326